

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

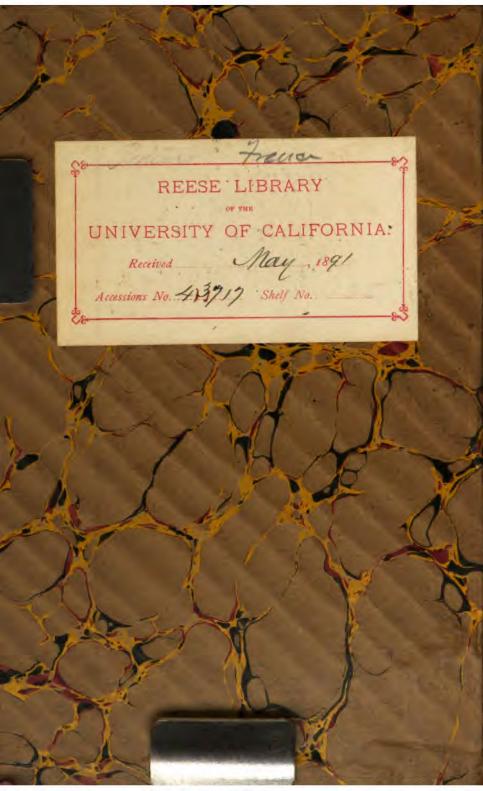
Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com













LA FRANCE ET SES COLONIES

LA FRANCE ET SES COLONIES

(GÉOGRAPHIE ET STATISTIQUE)

PAR

E. LEVASSEUR

MEMBRE DE L'INSTITUT
PROPESSEUR AU COLLÈGE DE FRANCE ET AU CONSERVATOIRE
DES ARTS ET MÉTIERS

Nouvelle édition, entièrement refondue.

TOME DEUXIÈME





PARIS

LIBRAIRIE CH. DELAGRAVE

15, RUE SOUFFLOT, 15

1890

 $\frac{x_{i}}{x_{i}} \frac{y_{i}}{y_{i}}$

43717

LA FRANCE

ET SES COLONIES

LIVRE SIXIÈME (UNIVERSITY CALIFORNIA)

L'AGRICULTURE ET LA PÈCHE

Sommaire. — 191. L'extraction et la production agricole.

191. L'extraction et la production agricole. — Le sol fournit à l'homme toutes les substances qui servent à son alimentation et qui constituent les matières premières de son industrie. L'histoire naturelle les classe en trois grands groupes : minéraux ou substances du règne inorganique, végétaux et animaux ou substances du règne organique. Les premières, l'homme n'a qu'à les extraire du sol : il en sera traité dans le septième livre sous le titre d' « industries extractives ». Les autres, l'homme doit généralement, dans les pays civilisés, les produire, c'est-à-dire les cultiver, les soigner et veiller à la reproduction de celles qu'il a consommées; c'est l'œuvre de l'agriculture.

Comme l'homme se nourrit presque exclusivement de végétaux et d'animaux (1), comme il se vèt avec des dépouilles d'animaux et des fibres végétales, qu'il fabrique en partie sa demeure et son mobilier avec des produits végétaux, l'agriculture est l'industrie primordiale d'une société, et reste dans tous les temps la principale industrie d'une grande nation. De toutes les branches de la géographie économique, c'est la plus étroitement liée à la géographie physique, parce que la végétation dépend beaucoup de la constitution géologique, de l'altitude et de l'exposition du sol, du climat et du régime des eaux (voir livres I et II). N'oublions pas cependant que, comme toute production de richesse, la culture dépend beaucoup aussi du travail, des capitaux et de l'intelligence de l'homme.

⁽¹⁾ Le règne inorganique ne fournit qu'un aliment important : l'eau, et un condiment, le sel.

I's section.

LES TERRES.

SONMAIRE. — 192. Les zones de culture (2). — 193. La région des céréales (3). — 194. L'altitude (3). — 195. La nature des terrains (5). — 196. La division de la propriété et de l'exploitation (9). — 197. Les amendements, les irrigations, l'outillage et les engrais (13). — 198. L'emploi du territoire agricole (16). — 199. Les régions agricoles (24). — 200. Les pays (34).

- 192. Les zones de culture. Plus qu'aucune autre industrie, l'agriculture est subordonnée au climat et à la nature du sol. C'est principalement d'après le climat qu'ont été tracées les grandes zones de culture qui coupent obliquement, du sud-ouest au nordest, le territoire français (voir livre II). Ces zones sont:
 - 1° La zone de l'olivier, zone chaude, dont la limite septentrionale est à peu près figurée par une ligne courbe allant des Pyrénées jusqu'à Valence, en longeant le pied des Corbières et des Cévennes, et de Valence à la frontière, en contournant par le sud les Alpes du Dauphiné et de la Provence. Le pin d'Alep, le chêne-liège, le lentisque s'y plaisent.

Cette zone comprend, sur la côte de Provence, la petite zone de l'oranger, plus chaude encore, que caractérisent aussi le palmier et l'agave et où les rosiers fleurissent en hiver.

2º La zone du mais, dont la limite septentrionale est à peu près figurée par une ligne onduleuse allant de l'embouchure de la Sèvre Niortaise jusque dans la Touraine, contournant ensuite par le sud le Massif central trop froid pour cette culture, suivant le pied des Cévennes, embrassant une partie de la Lorraine et aboutissant à l'extrémité septentrionale des Vosges. Le maïs exige une assez grande chaleur, il mûrit tard et craint les automnes brumeux; c'est pourquoi, dans l'est de la France, bien qu'à latitude égale le climat soit plus froid (v. § 67), il s'étend beaucoup plus au nord que sur les bords de l'Océan.

Cette zone renferme la zone secondaire du mûrier, dont la limite est une ligne courbe s'étendant du pied des Corbières jusqu'à Toulouse et contournant par le sud le Massif central, sur lequel ne poussent ni le mûrier ni le maïs.

3° La zone de la vigne, dont la limite septentrionale s'étend de l'embouchure de la Loire à la Meuse vers Mézières.

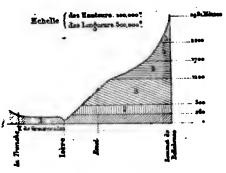
Chacune de ces limites marque seulement l'extrémité septentrionale au delà de laquelle la température ne permet plus la culture indiquée. Elle n'est pas elle-même une limite absolue, car on cultive le maïs en Bretagne et dans le Maine. Dans le bassin de la Basse-Seine, au nord de Paris, on trouve près de 20,000 hectares de vigne, tandis qu'on n'en plante pas dans la Beauce, et que le raisin ne mûrirait pas sur le Massif central. A Cherbourg, grâce aux tièdes émanations de la Manche, on fait venir en pleine terre des plantes qui ne poussent à Paris que dans les serres.

193. La région des céréales. — Les céréales, autres que le maïs et le riz, n'ont pas de zone proprement dite; elles viennent sur presque tout le territoire français, à l'exception des montagnes. Cependant elles ne prospèrent pas également dans toutes les terres: le froment aime les sols riches; le seigle le remplace avec avantage dans les sols pauvres, sous les climats froids et dans les régions élevées; l'orge, d'une acclimatation facile, craint les contrées humides; l'avoine, au contraire, redoute la grande sécheresse et prospère particulièrement dans nos départements du nord.

494. L'altitude. — L'élévation des terrains au-dessus du niveau de la mer (voir livre I, section III), la constitution géologique du sous-sol (voir livre I, section II), l'exposition au soleil levant ou au soleil couchant, au nord ou au midi, exercent sur la production

agricole une influence non moins notable que le climat général de la région.

L'époque de la maturité des plantes dépend de ces conditions diverses. Quand on regarde une carte indiquant, comme celles que nous avons reproduites dans notre *Petit atlas*, d'après le Bureau central météorologique, on voit pour leblé, pour l'avoine, pour



le Bureau central météo- Fig. 110. — Coupe de la vallée du Graisivaudan et du rologique, on voit pour versant occidental de la chaîne de Belledonne, indiquant les zones de végétation.

la vigne, etc., un système de courbes qui rappellent le relief de la France, et qui témoignent ainsi d'une étroite relation entre la végétation et la forme du terrain.

Par exemple, dans la vallée du Graisivaudan, dont l'altitude moyenne est de 200 à 250 m., les champs sont couverts non seulement de froment et de chanvre, mais encore de maïs et ombragés

de mûriers et de vignes qu'on cultive en « hautains » (1) et en treillages: près de Grenoble, à la Tronche, on peut voir l'olivier en pleine terre (région n° 1). Lorsqu'on s'élève jusqu'à une altitude de 500 m. sur les coteaux (région nº 2), la vigne et le mûrier se mêlent encore aux céréales avec le châtaignier et le noyer, et la campagne conserve les caractères de la richesse. De 500 à 1,100 mètres (région nº 3), l'aspect change : la vigne n'apparaît plus, le châtaignier est plus rare; les bois et les prairies dominent au milieu de cultures clairsemées. De 1,100 à 1,700 m. (région n° 4), le caractère alpestre s'accuse plus nettement. Le seigle et la pomme de terre sont à peu près les seules cultures qu'on aperçoive au milieu des pâturages et des massifs d'arbres résineux et de bouleaux blancs. Audessus de 1,700 mètres (région nº 5), dans la chaîne de Belledonne qui borde le Graisivaudan à l'est, les arbres, épicéas, genévriers, mélèzes, deviennent rabougris, puis disparaissent. On ne voit plus que des rhododendrons, de vastes pâturages si le sol est argilocalcaire, ou des surfaces nues, pierreuses, tachetées de mousse si le sol est peu fertile (2); les neiges se montrent ensuite à partir de 2,200 mètres (région n° 6), persistant pendant dix mois de l'année, pendant l'année entière même dans les creux; sur les rocs de couleur sombre s'attachent çà et là les mousses et les lichens jusqu'à ce qu'on atteigne, à 2,700 mètres, la région des glaciers et des neiges perpétuelles. De la Tronche au sommet de Belledonne, on passe ainsi, sur une longueur de quelques kilomètres, du climat de la Provence au climat du Spitzberg.

La pente seule, indépendamment de l'altitude, influe sur la culture; quand elle dépasse 20 centimètres par mètre, on ne peut plus cultiver qu'en terrasse (Jura, Cévennes, Alpes de Savoie); mais si l'exposition est à l'orient ou au midi, on a une beaucoup plus grande chaleur à cause de l'incidence des rayons solaires plus rapprochés de la perpendiculaire. Sous le rapport de l'altitude, on distingue trois régions:

1° Les régions des montagnes (21 départements ou parties de départements) où le sol atteint une grande élévation. Elles forment moins du cinquième du territoire français et s'étendent: d'une part, sur 14 départements, par les montagnes granitiques, schisteuses ou calcaires des Alpes, des Pyrénées, des Vosges et de la Corse; d'au-

⁽¹⁾ C'est-à-dire s'élevant à une hauteur de 2 m. ou plus en se mèlant à des arbres, ormes ou érables, qu'ontient soigneusement écossés à une faible élévation.

⁽²⁾ Cependant, dans quelques portions de vallées bien exposées, et dans le cas de nécessité, on peut encore récolter du seigle; dans le cirque du Vénéon, on en cultive à une altitude de 1,900 mètres.

tre part, sur 7 départements par les montagnes calcaires du Jura ct de la Provence. Les rochers, les forêts et les pâturages y dominent.

2º Les régions des plateaux et des montagnes de médiocre élévation (41 départements ou parties de départements). Une grande partie de ces régions est de nature montagneuse (Auvergne, Gévaudan, Cévennes). Elles forment environ le quart du territoire et comprennent : d'une part, les plateaux et montagnes de granit et de schiste de la région granitique du Centre, s'étendant sur 16 départements (y compris les hautes montagnes d'Auvergne); la région de Bretagne et de Normandie, s'étendant sur 11 départements; celle des Ardennes, s'étendant sur un département; d'autre part, les plateaux calcaires des Causses et du Bas-Languedoc, s'étendant sur 5 départements; ceux de Bourgogne, sur 5 départements; celui de Lorraine, sur 3 départements. On y trouve, à côté des céréales, les bois, les pâturages et les bruyères.

3° Les régions des plaines, formant plus de la moitié du territoire et comprenant la partie centrale des grands bassins fluviaux (37 départements ou parties de départements). Elles se composent de : 1° la Flandre, la Champagne (3 départements), et la Neustrie (22 départements) qui représentent à peu près l'ancien bassin parisien avec la grande plaine du centre durant la période calcaire, c'est-à-dire bien avant l'existence de l'homme; 2° l'Aquitaine (12 départements) qui représente l'ancien bassin aquitanique; 3° la Limagne ou vallée moyenne de l'Allier; 4° la Bresse et la plaine de la Saône; 5° la plaine du Bas-Languedoc. Les terres labourables et les prairies dominent dans ces régions où se trouvent des plaines, des vallées, des coteaux et des plateaux.

195. Le nature des terrains. — La constitution géologique du sol exerce une influence sur la fertilité (voir livre I, section 11). Les terrains primaires ne sont pas en général les meilleurs pour la culture; la bruyère et les ajoncs y dominent souvent; cependant le seigle, le sarrasin, le châtaignier y prospèrent. Les terrains secondaires et tertiaires sont beaucoup plus favorables; les couches calcaires, lorsque la surface renferme une certaine proportion de sable et d'argile, sont, en général, propres aux céréales; les couches argileuses, qui retiennent l'eau, le sont aux prairies. La proximité des sources et des cours d'eau, qui entretiennent naturellement une humidité suffisante et qui permettent d'irriguer les champs et d'abreuver le bétail, exerce aussi une influence considérable (voir livre I, section 1V).

D'ailleurs, dans chaque zone et dans chaque région, il y a des

champs de nature et de richesse très diverses. Car, outre les causes générales, il faut tenir compte d'un grand nombre d'autres circonstances, secondaires pour le géographe, mais capitales pour l'agronome, au nombre desquelles il convient de placer le voisinage d'une grande ville et la facilité des communications qui permettent d'exporter les denrées ou d'apporter les engrais. Dans ce dernier cas, l'homme triomphe des obstacles de la température et du sol par des travaux savants et coûteux.

Dans la région des plaines et des plateaux, toutes les terres de labour, qui forment à elles seules à peu près la moitié de notre territoire (environ 26 millions d'hectares), sont loin de se ressembler et d'être également propres à tous les genres de culture que le climat permet. Leur degré de fertilité dépend beaucoup de la constitution particulière du terrain agricole.

Le terrain agricole est composé des couches supérieures du sol qui seules exercent une influence sur les travaux de l'agriculture. Il diffère du terrain géologique, c'est-à-dire des masses qui composent l'écorce terrestre, quoiqu'il ait une étroite relation avec ce dernier dont il est dépendant dans une certaine mesure. Le terrain agricole se compose, en effet, de deux parties : 1º la terre végétale ou terre arable, couche superficielle plus ou moins profonde, meuble, perméable à l'air et à l'eau, propre à la végétation, formée des débris des terrains géologiques que ronge et que dissout l'action incessante des pluies, des cours d'eau et de l'atmosphère; 2º le sous-sol, c'est-à-dire le terrain géologique supérieur sur lequel repose la terre végétale. Il y a cinquante ans, on n'employait que l'ancienne charrue qui ne creusait que des sillons superficiels. Depuis ce temps, les labours profonds, qui ont porté dans certains cas de 15 à 40 et 45 centimètres la couche retournée et aérée et transformé l'agriculture, ont permis d'utiliser le sous-sol pour améliorer la terre végétale.

La terre végétale peut être formée par la désagrégation et la décomposition sur place du terrain géologique; dans ce cas, les terrains agricoles correspondent exactement aux terrains géologiques et ont les mêmes limites; on les désigne sous le nom de terrains agricoles autochtones. Par exemple, un sous-sol de calcaire compacte donne naissance à une terre végétale toute calcaire et à un terrain agricole très perméable, très sec, impropre aux prairies, mais où les arbres à racine pivotante peuvent réussir, parce que leurs racines vont chercher l'humidité à une grande profondeur. Un sous-sol d'argile est imperméable et donne naissance à

une terre végétale argileuse peu perméable qu'il faut diviser par des amendements pour en tirer des récoltes.

La terre végétale peut être formée des débris de roches charriées en gros fragments ou en poussière par les eaux ou descendues par éboulement du haut des montagnes, soit durant la période actuelle, soit durant la période quaternaire; dans ce cas, la terre végétale est tout à fait indépendante du sous-sol; on désigne ces terrains sous les noms de terrains de transport. Par exemple, presque toutes les vallées et une partie des plateaux du bassin de la Seine sont recouvertes d'un limon que les eaux de la période diluvienne ont apporté. Le terrain géologique influe aussi sur la culture des terrains de transport en fournissant un sous-sol perméable ou imperméable.

Même dans les environs de Paris, où la puissance des engrais et des amendements a beaucoup modifié les qualités naturelles du sol, on voit encore très nettement marquée cette double influence du sous-sol et du sol superficiel; on trouve généralement des bois et des bruyères sur les sables de Fontainebleau et de Beauchamp et sur les argiles à meulières; de la vigne sur les coteaux du gypse et de la craie; des céréales et des betteraves dans les plaines, comme celles du Soissonnais, et sur les plateaux composés d'un sous-sol perméable de calcaire grossier recouvert de limon. Quand le calcaire grossier ou la craie blanche sont à nu, et souvent aussi quand le limon repose sur des argiles imperméables (1), on ne voit guère que des bois et des broussailles, ou quand le sol a une pente suffisante, des prairies. Dans les vallées, le froment vient bien sur le lœss calcaire, tandis que le sol caillouteux du diluvium convient mieux au seigle.

Plus loin, dans le pays de Bray (en Normandie), les argiles du crétacé inférieur sont favorables aux herbages et aux peupliers; il en est de même des alluvions de la Marne.

La terre végétale ou terre arable, considérée en elle-même, offre dans le mélange des éléments qui la constituent de grandes différences. On peut dire que les éléments se trouvent partout; mais, selon que tel ou tel domine, on a classé les terres arables en quatre espèces:

1º Les terres siliceuses, contenant plus de moitié de sable siliceux. Elles se dessèchent promptement. Sous un climat suffisamment humide, elles donnent de belles récoltes; mais, sous un climat sec, elles sont d'une médiocre productivité. Cependant, dans le voisinage des villes, lorsqu'on peut leur donner de l'eau en abondance, elles

⁽¹⁾ Du côté de Rambouillet, par exemple ; dans la Brie, le limon sableux qui recouvre l'argile à meulières est fertile.

conviennent à la culture maraichere, et, lorsqu'elles sont caillouteuses et bien exposées sur la pente d'une colline, elles constituent de très bons vignobles.

- 2° Les terres argileuses, dans lesquelles domine l'argile formée par la décomposition des roches feldspathiques. Ce sont des terres grasses, compactes, rudes à labourer, avides d'eau, d'amendements et d'engrais; mais, bien traitées, elles récompensent largement le cultivateur de la peine qu'elles lui ont coûtée.
- 3° Les terres calcaires, dans lesquelles domine le carbonate de chaux. Ce sont des terres ordinairement blanchâtres, légères, friables, quelquefois « froides ». La vigne se plait souvent dans ces terrains, généralement ingrats pour le laboureur; cependant les contrées dont le sol appartient à la formation crétacée et dont le sol arable contient du sable et de l'argile sont celles qui, à égale superficie, produisent en moyenne le plus de froment.
- A° Les terres d'humus, dans lesquelles dominent les débris organiques qui ont formé par leur décomposition le terreau ou la tourbe; terres noirâtres, riches quand on peut suffisamment les aérer et les amender, mais qui ne peuvent être utilisées pour la culture des céréales sans un assainissement préalable.

D'ailleurs le sable, l'argile, le calcaire et l'humus se trouvent dans un même terrain et constituent ainsi les terres argilo-calcaires, argilo-siliceuses, etc. Mélangés en proportion convenable, ils constituent un sol excellent. Beaucoup d'agriculteurs désignent sous le nom de terres franches, dites « load » par les Anglais, celles où l'argile et le sable se mêlent en parties égales et qui sont réputées les meilleures pour la culture du blé; beaucoup n'emploient que deux dénominations pour désigner les terres où la proportion n'est pas convenable : terres fortes, celles où l'argile est en excès; terres légères, celles où domine le carbonate de chaux ou le sable. Quant aux terres d'humus, elles ne sont qu'une exception en agriculture.

La superficie de chaque nature de terrain peut être sommairement évaluée ainsi qu'il suit (A. de Foville, la France économique, p. 2) par millions d'hectares.

Sol de riche terreau 7,4 — ar — de craie 9,8 — lir	blonneux 5,9 rgileux 2,8 moneux 0,3 vers 7,3 53,0
---	---

496. La division de la propriété et de l'exploitation. — Le sol de la France est possédé par un nombre très considérable de propriétaires. Si l'on voulait juger de leur nombre par celui des « cotes » foncières, c'est-à-dire par celui des rôles de la contribution foncière, dressés par commune et pour chaque propriétaire, quel que soit le nombre des immeubles qu'il possède, on trouverait la progression suivante exprimée en millions:

1815	10,0	1851	12,4
1826	10,3	1861	13,6
1835	10,9	1871	13,8
1842	11.5	1885	14.3

Mais ces nombres sont loin de représenter l'état réel de la propriété rurale (1); d'abord, parce que le même propriétaire qui n'a qu'une cote dans une même commune peut y avoir plusieurs propriétés; ensuite, parce qu'inversement une même propriété qui s'étend sur le territoire de deux communes donne lieu à deux cotes; enfin, parce que la construction des maisons, depuis la loi de 1835, augmente le nombre des cotes foncières (2) sans qu'en réalité le territoire agricole devienne plus morcelé. Or, la Direction générale des contributions directes (portes et fenètres) comptait 6,432,000 maisons ou usines (non compris les édifices publics et les bâtiments exclusivement agricoles), en 1822, et 8,975,000 en 1885.

On ne connaît donc pas avec précision le nombre des propriétaires en France. C'est par une évaluation approximative qu'on porte le total à 8 millions environ, dont 4,835,000 propriétaires ruraux.

Ce qui est certain, c'est que les petits propriétaires ruraux ou urbains forment la très grande majorité (à peu près 90 p 100) de ceux qui possèdent la terre, n'eussent-ils que le terrain sur lequel leur maison est bâtie. Cependant ils occupent à peine le quart du

(1) L'enquête agricole décennale de 1882 estime qu'il n'y a que 12 millions de cotes agraires, c'est-à-dire qui ne portent pas uniquement sur un sol couvert de constructions; elle estime aussi qu'il y a 125 millions de « parcelles »

agraires et 4,835,000 propriétaires ruraux.

⁽²⁾ Les cotes foncières, depuis 1822, ont augmenté de près de 4 millions, et les maisons d'environ 2,540,000. Mais on ne peut pas tirer de ces deux nombres un rapport précis, parce qu'avant 1882 les cotes des maisons n'étaient pas distinguées sur les rôles des contributions de la cote du sol sur lequel elles sont bâties, et parce que le plus souvent le propriétaire rural qui possède une maison possède aussi des champs dans la même commune; dans ce dernier cas il n'y avait, avant 1882, qu'une seule cote par propriétaire. Les maisons sont relevées aussi dans le recensement quinquennal de la population; celui de 1881 a fourni en nombrerond 7,609,000 maisons d'habitation et 1,115,000 locaux séparés servant d'ateliers, magasins ou boutiques : total 8,724,800, qui diffère peu du total fourni par les contributions directes, celui de 1886.

sol français, tandis que les grands propriétaires, qui figurent pour moins de 1 p. 100, possèdent plus du tiers de ce sol. C'est ce que montre le tableau ci-joint relatif à la répartition des cotes en 1884:

Répartition de la pet	tite, de la moyenne	et de la grand	le propriété.
-----------------------	---------------------	----------------	---------------

	NOMBRE	PROPORTION	NOMBRE	PROPORTION
	DE COTES	p. 100	D'RECTARES	p. 100
	par milliers.	cotes.	per milliers.	HEGTARES.
Petite propriété (de moins de 6 hectares).	12.600	89.5	12.755	25.8
Moyenne propriété (de 6 à 50 hectares).	1.351	9.6	19.218	38.9
Grande propriété (de plus de 50 hectares).	123	0.9	17.415	35.3

D'un travail fait avec une précision rigoureuse par M. Gimel (1) pour quatre départements (Gers, Yonne, Isère, Nord), il résulte que dans l'espace d'une quarantaine d'années la petite propriété a gagné aux dépens de la grande, mais dans une proportion assez modique pour que le morcellement (qui comprend d'ailleurs les propriétés bâties, classées dans la catégorie des petites propriétés, les jardins et les cultures maraîchères) n'inspire aucune inquiétude. Loin d'être alarmant, ce changement témoigne même d'une aisance plus générale de la population.

En 1881, trois départements, le Nord, le Pas-de-Calais et la Somme et, d'autre part, le Puy-de-Dôme, où il y a beaucoup de petites cultures, et la Charente-Inférieure, naguère région de vignobles, comptaient chacun plus de 300,000 cotes foncières; l'Aisne, la Gironde, l'Isère, Seine-et-Oise, les Deux-Sèvres, l' Yonne en comptaient plus de 250,000. Au contraire, il y en avait moins de 100,000 dans les Hautes et Basses-Alpes, les Alpes-Maritimes, le Cantal, les Landes, la Lozère, la Mayenne, les Pyrénées-Orientales et la Haute-Vienne.

Il ne faut pas d'ailleurs perdre de vue que la superficie et la valeur sont deux choses distinctes et que l'étendue n'est pas la véritable mesure de l'importance des propriétés. Cent hectares dans les

		Proportion	i pour 100	
(1)	Petite propriété (moins de 6 hectares)	à l'époque du cadastre. 27	dans la période 1857-1873.	
(*)	Moyenne (de 6 à 40 hect., division adoptée par M. Gimel)	39	38	
	Grande (plus de 40 hect.)		30	

montagnes des Alpes ou dans la plaine des Landes sont en réalité une moindre propriété que vingt hectares dans la plaine de Flandre.

Il y a une relation étroite entre la division de la propriété et celle de la culture; mais il n'y a pas identité, parce qu'un même propriétaire peut avoir plusieurs fermiers et un même fermier réunir des terres appartenant à plusieurs propriétaires.

Les enquêtes agricoles de 1862 et de 1882 (1), dont les chiffres sont loin d'être à l'abri de la critique, mais qui contiennent, surtout celle de 1882, les renseignements les plus instructifs que nous possédions sur ce sujet, fournissent la répartition suivante:

Sur 100 exploitations d'une contenance de 40 hectares et plus, il y en avait, en 1882,80 de 40 à 100 hectares, 15 de 100 à 200 et 5 de plus de 200.

	ENQUÊTE	DE 1862	ENG	UÊTE DE :	1882
EXPLOITATION.	NOMBRE par milliers.	PROPORTION POUR 100 EXPLOITATIONS.	NOMBRE par milliens.	PROPORTION pour 100 EXPLOITA- TIONS.	RAPPORT à la sup. TOTALI du terr. agr. expr. par 100
De 1 à 5 hectares	1815 620 364 177 96 154	56.3 19.2 11.3 5.5 2.9 4.8	1866 769 431 198 98 142	52.2 24.0 11.8 5.7 2.8 4.0	11 12 13 10 7 45
Totaux	3226 onstituent l	100.0	8504 très petite p	100.0	98 (1) le de moins

Tableau comparé de l'étendue des propriétés.

Le tableau précédent montre que les très petits cultivateurs de moins de 1 hectare occupent 2 p. 100 du territoire agricole; les petits cultivateurs (1 à 10 hect.), 23 p. 100; les cultivateurs moyens (10 à 40 hect.), 30 p. 100 et les grands 45 p. 100. Ces proportions diffèrent d'ailleurs sensiblement de celles qui résultent de la répar tition des cotes en 1884 (voir le tableau p. 9), mais ils ne sont pas en contradiction avec elles; car il peut y avoir moins de grands cultivateurs que de grands propriétaires, puisqu'un fermier qui fait

⁽¹⁾ Il y a eu des enquêtes décennales agricoles faites par le ministère de l'agriculture en 1840, en 1852, en 1862 et en 1882, et une statistique sommaire en 1873. Celle de 1862 et beaucoup plus encore celle de 1882 sont des œuvres considérables.

de la grande culture loue souvent des terres à plusieurs propriétaires; c'est ce qui semble résulter de l'enquête de 1882, laquelle évalue le nombre des propriétaires ruraux à 4,835,000 (1) et celui des exploitations rurales à 3,504,000 seulement.

Les départements où, en 1882, les petites exploitations occupaient relativement la plus grande surface étaient la Seine (20 p. 100 des terres cultivées), le Rhône et le Territoire de Belfort (5 p. 100), le Nord, le Puy-de-Dôme, la Haute-Garonne, le Gard, régions de culture maralchère ou de vignobles. Pour les exploitations de 1 à 10 hectares, aux premiers rangs étaient encore Belfort (44 p. 100), la Seine, puis la Manche, Ille-et-Vilaine, les Charentes, le Rhône, etc. Des causes diverses produisent ce morcellement dont la répartition par département diffère sensiblement de celle qu'avait relevée l'enquête de 1862. Les petites exploitations paraissent rares, en 1882, dans les départements montagneux dont plusieurs se trouvaient en tête de la liste de 1862 : différence qui ne provient certainement pas d'un changement dans la nature des choses, mais d'une autre manière de dresser la statistique.

Les dép. qui, en 1882, avaient le plus d'exploitations au-dessus de 40 hectares étaient: le Cher (73 p. 100 des terres cultivées), les Pyrénées-Orientales, les Hautes-Alpes, la Corse, la Nièvre, l'Indre, Loir-et-Cher, les Landes, les Alpes-Maritimes, Seine-et-Marne (63 p. 100).

Les grandes exploitations de 100 hectares au moins se trouvent principalement dans les départements qui avoisinent Paris : Seine, Seine-et-Marne, Eure-et-Loir, Oise, Aisne, Marne, Seine-et-Oise, Marne, ainsi que dans le Loiret, Loir-et-Cher, l'Indre, le Cher, l'Allier, et dans quelques départements montagneux, Lozère, Gironde, Landes, Aveyron, Var, Hautes-Alpes, etc. Les grandes exploitations se rencontrent donc dans des conditions agronomiques presque opposées : les plaines fertiles et les maigres pâturages alpestres.

Les terres sont surtout exploitées par leurs propriétaires, ainsi que le font voir les proportions suivantes de l'enquête de 1882 :

			100 exploita- tions.	100 hectares cultivés (2).
Exploitation par	les	propriétaires	79,8	59,8
·	les	fermiers	13,8	27,2
	les	métayers	6,4	13,0
			100,0	100,0

⁽¹⁾ Ces propriétaires sont pour la plupart compris dans le total de 8,975,000 propriétaires de maisons, la plupart des propriétés rurales comprenant une maison d'habitation.

⁽²⁾ Sur environ 33 millions d'hect. de culture (terres labourables, prés, vignes).

Le nombre des propriétaires-cultivateurs a augmenté depuis 1862 de 274,000, et celui des fermiers et métayers a diminué de 130,000. La culture simultanée par fermiers et métayers ne prédomine que dans trois départements : Sarthe, Seine-Inférieure, Mayenne. Le fermage occupe une large place en Bretagne et dans tout le nord-ouest de la France. Il est en général très rare au sud de la Loire. Le métayage est en usage surtout dans l'ouest, Mayenne, Vendée, Gironde, Dordogne, Landes, etc., ainsi que dans l'Allier et dans Saône-et-Loire.

197. Les amendements, les irrigations, l'entillage et les engrats. — Les plantes tirent leurs aliments de l'air qui leur fournit le carbone et l'azote, de l'eau et de la terre qui fournit les sels minéraux (1). La culture doit se préoccuper, relativement aux terres, de deux choses : ramener, par des amendements, au point convenable, la proportion des éléments dans le sol; lui restituer, par des engrais, les principes fertilisants que les récoltes lui ont enlevés. Amendements et engrais agissent souvent de la même manière.

Les deux principaux amendements sont la marne, qui convient aux terrains argileux ou sablonneux, selon qu'elle est elle-même calcaire ou argileuse, et la chaux qui a pour principal effet de hâter la décomposition des matières organiques et d'aider à la formation chimique des matières azotées et de la potasse. Le sable, le plâtre, la terre calcinée sont employés aussi comme amendements.

On peut amender un sol, soit en y amenant l'élément qui manque, comme on l'a fait en apportant de la marne sur certaines terres de Sologne, soit en défonçant profondément le terrain pour prendre au sous-sol l'élément qui manque au sol végétal, comme on l'a fait dans les landes sablonneuses du Bourbonnais; on y arrive aussi en donnant de l'écoulement aux eaux, comme dans les landes de Gascogne.

Il y a une espèce d'amendement ou d'engrais, quelquefois factice, quelquefois naturel, qu'on appelle colmatage; une eau vaseuse

⁽¹⁾ On a calculé (voir *Physiologie et culture du blé*, par M. Risler) que 40 hectolitres de froment (production très forte), récoltés sur un hectare, renfermaient, dans le grain et la paille, environ

⁴⁶⁰⁰ kilogr. de carbone. 92 — d'azote.

^{38 -} d'acide phosphorique.

^{25 —} de chaux. 12 — de magnésie.

^{116 -} de potasse, etc.

amenée sur un terrain stérile y dépose, au bout d'un certain temps, une couche de limon suffisante pour créer un bon sol végétal. Il s'est produit des transformations de ce genre dans la vallée de la Romanche, dans celle de la Dives, dans la vallée de l'Ouvèze (paluds des Comtats où (v. p. 32) poussait la garance) et de la Durance, dans les îles du Bas-Rhône près d'Avignon. Il s'en est produit par suite des endiguements qui ont rendu à la culture des terrains autrefois submergés de la Basse-Seine, près de Caudebec. Il s'en produit d'analogues sur les bords de la mer, dans les terres conquises sur les eaux, comme dans les prés salés du Calvados et de la Manche, dans le fertile marais de Dol qu'une suite d'efforts, de 1024 jusqu'à nos jours, a arraché aux flots et conservé à la culture, dans la baie du mont Saint-Michel, dans la baie de Bourgneuf, dans la baie de la Vire, etc.

Les canaux d'irrigation fournissent de l'eau pour arroser les terres, surtout les prairies, dont elle augmente considérablement le rendement et les vignobles infestés par le phylloxéra qu'elle détruit par asphyxie. Des canaux de ce genre existent depuis longtemps dans le Vaucluse par des dérivations de la Sorgues et par les canaux de Craponne et des Alpines. En 1852 a été commencé le grand canal de Carpentras dont les travaux ont été interrompus depuis 1879 et qui n'arrose guère jusqu'ici que 1500 hectares. Les irrigations des Landes datent de 1865; celles des Hautes-Alpes, de 1867; celles de la Haute-Vienne, aménagées à l'aide des nombreuses sources d'un sol granitique et des réservoirs dits « pêcheries », de 1870; les canaux du Forez, de Gap, du Verdon, de Pierrelatte et de la Bourne, ceux de la Siagne, de la Vesubie, et du Foulon (Alpes-Maritimes) et celui de Manosque sont construits en totalité ou en partie. De nombreux canaux, s'embranch ant sur le canal du Midi, arrosent les vignobles de l'Aude et de l'Hérault. Un double canal du Rhône, celui de la rive gauche, s'étendant de Condrieu à Bedarrides, et celui de la rive droite, complété par le canal de la Cèze et portant ses eaux jusqu'à Béziers, est en projet. De 1862 à 1882, la superficie des prairies irriguées a augmenté de 552,000 hectares.

L'agriculture a fait, depuis un demi-siècle, de grands progrès relativement à l'outillage et aux engrais. L'un et l'autre font partie du capital d'exploitation.

L'outillage agricole s'est en grande partie transformé et se transforme encore; les outils en fer ont remplacé dans beaucoup de cas les vieux outils en bois; les charrues se sont diversifiées et, par suite d'ingénieux perfectionnements, donnent un travail plus régu-

lier, plus rapide et permettent des labours plus profonds; les herses et les rouleaux se sont améliorés aussi; les machines se sont introduites jusque chez le petit cultivateur et augmentent chaque année en nombre: semoirs, râteaux à cheval, moissonneuses ou faucheuses, faneuses, batteuses et vanneuses, hache-pailles, etc.; les machines à vapeur, locomobiles, se sont multipliées et fournissent la force nécessaire pour imprimer le mouvement à ces machines.

Cette culture à la mécanique, qui n'a guère commencé en France qu'après l'Exposition universelle de 1855, est la conséquence, d'une part, des progrès de la science et de la richesse; d'autre part, de la cherté croissante de la main-d'œuvre qui a poussé les cultivateurs à remplacer les bras par des machines (1).

L'enquête agricole de 1882 marque sous ce rapport un progrès très sensible sur 1862, ainsi que le montre le tableau suivant :

Machines à vapeur, fixes ou locomobiles	1 862 2.849	1 882 9.288
Charrues	3.206.424	3.267.187
Herses à cheval	25.846	195.410
Machines à battre	100.733	211.045
Semoirs mécaniques	10.853	29.891
Faucheuses mécaniques	9.442	19.147
Moissonneuses mécaniques	8.907	16.025
Faueuses et râteaux à cheval	5.649	27.364

C'est dans le nord, l'est et l'ouest qu'on trouve le plus de machines.

Les engrais sont :

- 1° Les engrais de ferme, qui se produisent et se consomment le plus souvent sur place : engrais en vert, consistant en plantes qu'à l'époque de leur floraison on enfouit en terre par un labour; fumier, provenant de la litière des animaux à l'écurie et à l'étable ou du
- (1) Avec la faucille un homme moissonne par jour un champ de blé de 15 à 20 ares; avec la sape, 30 à 35; avec la faux à râteau, 50 à 60. Une moissonneuse, avec deux chevaux et deux hommes, moissonne de 3 à 4 hectares par jour. Le travail de la moissonneuse revient, tout compris, à 10 francs par hectare et par jour. Les moissonneurs, vers 1851, prenaient, dans l'Île-de-France, 10 à 11 francs par hectare; en 1885, 22 à 25 francs; de là l'intérêt qu'ont maintenant les cultivateurs à employer des machines. Le dépiquage (battage), à l'aide de bœufs ou de chevaux tournant et piétinant les épis sur l'aire, était encore usité, il y a une quinzaine d'années, dans le sud de la France; on estime qu'il revenait à 2 francs l'hectol. et qu'il occasionnait un grand déchet; le battage au stéau, usité dans le Nord, parce qu'il peut se faire en grange, pendant l'hiver, à l'abri de la pluie, coûte 1 fr. 50 à 2 francs et est un travail lent qui ne donne, par homme et par jour, que 2 hectol. Les bonnes machines, avec une force de 7 chevaux, en rendent plus de 100, au prix de 30 à 50 centimes l'hectol.; là ob domine la petite culture, des entrepreneurs se chargent du battage mécanique à raison de 40 à 60 centimes.

séjour des animaux sur le terrain. Ce fumier est le plus complet et ordinairement le meilleur des engrais, quand il est bien préparé.

- 2º Les engrais commerciaux, que les cultivateurs achètent à l'industrie ou au commerce : poudrette et engrais flamand, cendres de bois et d'écobuage, noir animal, boues des villes, tourteaux; tanque des bords de l'Océan, qui, dans la Basse-Normandie seule, donne par an environ 3 millions de mètres cubes et qui n'est pas moins exploitée en Bretagne; varechs; faluns de la Touraine; quano, ou fiente de certains oiseaux, sous un climat sec qu'on tire surtout d'Amérique; corne, chiffons et, en général, tous débris ou déjections, résidus de fabriques, quels qu'ils soient, provenant de végétaux ou d'animaux (1). Il faut ajouter à cette liste les engrais chimiques, composés de sels divers et recherchés surtout pour leur azote, qu'on emploie surtout dans la région du nord : le nitrate de soude que l'on importe, le sulfate d'ammoniaque provenant des usines à gaz, les sels de potasse importés de Stassfurth (Prusse), les phosphates et superphosphates et les dérivés de l'ammoniaque qui jouent aujourd'hui un rôle important en agriculture.
- 198. L'emploi du territoire agricole. Le territoire agricole est employé à des cultures diverses; cet emploi varie avec la qualité des terrains, les perfectionnements de la culture et suivant la demande des produits. Le ministère des finances (direction générale des contributions directes) et le ministère de l'agriculture ont plusieurs fois procédé à des évaluations de la superficie des cultures (nous avons déjà fait usage de ces documents en traitant de la division de la propriété et de l'exploitation). Les résultats obtenus par les deux administrations ne concordent pas complètement, non seulement parce que les époques sont différentes, mais aussi parce que les procédés d'informations le sont; dans l'ensemble, les écarts sont néanmoins peu considérables et la diversité même des méthodes qui aboutissent à des totaux peu différents est une garantie d'exactitude.

Le premier résultat est celui du cadastre. Cette opération, déjà

⁽¹⁾ Les importations de guano et autres engrais out considérablement augmenté de 1853, où elles n'étaient que de 4,600,000 francs (« commerce spécial», voir le livre VIII), jusqu'en 1876 où elles se sont élevées à 40,700,000. La diminution du guano dans les lieux d'extraction et la crise agricole en France ont réduit cette importation jusqu'à 9,700,000 francs en 1883. Mais la consommation des phosphates a augmenté dans le même temps (voir plus loin). L'enquête de 1873 évalue à 100 millions de tonnes (un milliard de quint.) le poids du fumier de ferme employé en France. Ce n'est là qu'une évaluation extrêmement vague.

prescrite par le décret du 25 novembre 1790 et indiquée comme facultative dans celui du 28 août 1791, fut commencée d'une manière sommaire, par « masses de culture » dans un certain nombre de communes en vertu des arrêtés consulaires des 30 juin 1802 et 20 octobre 1803; puis, à la suite de la loi du 15 septembre 1807, entreprise par parcelles pour tout le territoire français. A la fin du premier Empire, il n'y avait encore que 9,000 communes (du territoire actuel de la France) cadastrées. Interrompu plusieurs fois et contesté au sujet de l'exactitude de ses évaluations du revenu, le travail (qui a coûté 150 millions de francs) n'a été achevé qu'en 1850 pour le continent, en 1858 pour la Corse et en 1876 pour le territoire annexé des Alpes-Maritimes (1). La loi de finances de 1850 autorisa les communes dont le cadastre datait de plus de trente ans à le reviser à leurs frais. En 1851-1853, une nouvelle évaluation de la contenance imposable fut faite, en vue d'une réforme de l'impôt foncier qui est restée à l'état de projet. De 1879 à 1881, une troisième évaluation a été faite par l'administration des contributions directes en exécution de la loi du 9 août 1879(2). Le tableau ci-joint contient les résultats par dép. du cadastre et de l'évaluation de 1879-1881 et les totaux pour la France entière de l'évaluation de 1807-1858 (3).

En comparant ces deux évaluations, on voit que, dans l'ensemble, la superficie des terres labourables et des bois a augmenté, surtout aux dépens des landes et pâtures. Le tableau suivant et la figure (n° 111) qui l'accompagne font connaître la répartition générale des cultures aux deux époques.

Les enquêtes décennales du ministère de l'agriculture ont eu lieu en 1840, 1832, 1862, 1873 et 1882. Celle de 1873 a été très sommaire. Les résultats généraux en sont consignés dans le tableau (p. 21), et les résultats par département de la contenance imposable par nature de culture dans le tableau (p. 18-20).

⁽¹⁾ Pour la Savoie et la Haute-Savoie l'administration se sert encore de l'ancien cadastre sarde jusqu'à ce que le nouveau cadastre soit achevé.

⁽²⁾ Voir la note de la page 2 du premier volume.

⁽³⁾ Il est bon de faire remarquer que la superficie du territoire imposable qui fait l'objet du tableau suivant n'est pas la même que la superficie totale. Ainsi le département de la Savoie a une superficie totale d'environ 576,000 hectares, tandis que le total des nombres portés au tableau pour ce département est à peine de 466,000 hectares.

CONTENANCE IMPOSABLE DES TERRES, PAR NATURE DE CULTURE (EXPRIMÉE EN MIllers d'hectares)

1º d'après le cadastre (1807-1858); 2º d'après l'évaluation nouvelle (1879-1881).

Publication du Ministère des Finances, Direction générale des contributions directesj.

DÉPARTEMENTS	TERRAINS de QUALITÉ surésieure.	TERRES LABOURABLES ET TERRAINS ÉVALUÉS COMME JOS terres.	S BLES WALUÉS Lerres.	PRÉS et HERBAGES	SS OBS.	VIGNES.	ES.	BOIS.	<u>s</u>	LANDES PATIS OU PATERUS et autros TERRAINS INCULTES	DES PATRILIS INCULTINS	CULTURES PIVENSES.	JRES SRS.
	Évaluation	Évaluation	uo.	Évaluation	rtion	Évaluation	ation	Évaluation	ation	Évaluation	ation	Évaluation	tion
	cadastr. merolio.	cadastrale.	Det rello.	cadactrale nearelle.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	cadastralo nonvello.	1111	catastralo nourelle.	Det relie	cafastralo	cadastrale menrelle.	cadestr. nourelle	O Tollo
Aine. Alisne. Aliser. Aliser. Alpes (Basses.). Alpes (Hautes-). Ardeche. Cantal. Charante. Inférieure. Charante. Charante. Corrèze.	200 000 000 000 000 000 000 000	263 8 471 1 150 1 126 5 23 7 1 126 5 216 9 216 9 216 9 216 9 21 1 3 21 3 2	2211.1 150.4 150.4 150.4 150.4 150.4 121.5	886.24.24.24.24.24.24.24.24.24.24.24.24.24.	689. 117. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 18. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19	44. 22. 23. 33. 34. 44. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25	16.0 16.0 16.2 16.2 16.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10.2 10	124.55 128.55 108.23 108.23 108.23 108.23 108.23 108.55 10	25.55 1.25	66.0 14.0 63.4 63.4 63.4 66.0 10.6 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0 11.0	80.1 9.8 19.8 224.8 164.9 164.9 104.9 104.9 104.9 105.8 105.8 105.8 105.8 105.8	0.2 0.3 0.3 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	0.2 0.5 0.5 0.2 1.5 1.5 0.4 0.4 0.4 0.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1.3 1
Cote-a Or		401.4	40.204	8	6.0	2.12	7:20					E	•

3.7 252.6 251.8 63.6 11.7 252.6 251.8 63.6 11.1 304.8 386.8 114.5 1.8 211.8 201.1 25.8 4.2 285.7 280.6 39.8 0.7 134.3 134.7 37.1 9.8 456.8 38.7 1.0 345.5 346.4 38.1 8.1 597.2 563.9 41.1 8.1 597.2 563.9 41.1	3.7 252.6 251.8 63.6 11.7 252.6 251.8 63.6 11.1 304.8 386.8 114.5 1.8 211.8 201.1 25.8 4.2 285.7 280.6 39.8 0.7 134.3 134.7 37.1 9.8 456.8 38.7 1.0 345.5 346.4 38.1 8.1 597.2 563.9 41.1 8.1 597.2 563.9 41.1
2.23 6.3 186.5 11.1 1 225.2 6.1 225.2 6.1 225.2 6.1 225.2 6.2 225.2 6.3 225.2 6.4 225.2 6.5 2 225.2 6.7 2 225.2 6.7 2 225.2 6.7 2 225.2 6.8 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	20 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

DÉPARTEMENTS.	TERRAINS de QUALITÉ SUPÉRIEURE.		TERRES LABOURABLES ET TERRINS ÉVALUÉS COMMO les terres.	RES ABLES tvaluis s terres.	PRÉS et Herbages	PRÉS et RBAGES.	VIGNES	IES.	BOIS.	ż	LANDES PAR OU PAULE et autros TERRACIOS HOULTES	DES PITURE tres mountes	CULTURES DIVERSES.	RES 888.
	Évaluation	tion	Évaluation	ation	Évalı	Évaluation	Évaluation	ation	Évaluation	ation	Évaluation	ation	Évaluation	tion
	codestr. nonvolle.	on rolle.	cadastrale.	nouvello.	cadaetrale	cadastralo nonvolla.	esdestrale nouvelle.	Bourelle.	cadastrale	merelle.	cadastrale Bouvelle.	Bearelle.	cadastr. nourolk	eavelle
Puy-de-Dôme.	5.8	. 3 . 3	373.9	368.5		1	l	31.6	85.5	94.0	171.2	160.9	6	0.5
Pyrénées (Basses-). Pyrénées (Hautes-).	0.6	4.4	94.4	153.9 99.2	15.0	17.5	24.5	23.2	80.5 80.6	161.1	319.1 174.6	316.6 168.0		6.1
Pyrénées-Orientales.	- 3	1.7	95.5						48.0	47.6	184.4	176.6	64	2.6
Khone. Saône (Haute-).	4.5	4 4	258.2					1.÷.:	154.9		19.4	10.4	. 2.	2.5 2.5
Saone-et-Loire	4:	5.4 2.4	435.7 207 A					•	154.2		53.2	51.4	5.2	4.0
Savoie	6.6	6.0	86.6			119.1		 	2.5	111.9	133.0	133.0		4.1
Savoie (Haute-) Seine	.; ∞	1.5	32.4						0.8		8.5	200	0.70	2.0 0.1
Seine-Inferieure	59.9	76.9	375.5								20.7	13.4	2.0	2.0
Seine-et-Marne.	& & 3. 4	- 00	401.2 369.2				5.5	ر د نو	83 80 80 80 80 80		တ <u>ရ</u>	 	6.0	0.5
Sèvres (Deux-)	10.2	=	409.8					25.0			22.3	9.2	, r-	64
Somme	25.6 23.6	26.8	476.8 307.0					A 87.		35.2	72.3	2.5 5.5		0 & 60 4
Tarn-et-Garonne	1.7	2.0	228.3					49.2			19.0			
Var	œ œ		83.8				78.3	66.4 7	247.7 6x 2	250.4	130.3	120.0	28.0 7 Y	80.9
Vendée	, , -	9.1	414.2					19.3			55.2			2.5
Vienne	7.0	4.0	410.2	453.1				6.0	8.65	78.2	100.7			1.2
Vieune (Haute-)	0.4	0 -	221.8							151.8	33.1	28.8 19.4	-	
Yonne	5.9	5.3	456.6					35.8	161.2	156.0	15.7	11.1	2.8	. Z
Totaux	668.5	695.9	25452.4	668.5 695.9 25452.4 26173.6 4804.4 4998.3 2109.2 2320.5 8144.7 8897.1 8108.8 6746.8 747.5 702.8	4804.4	1998.3	2109.2	2320.5	8144.7	8397.1	8108.8	6746.8	747.5	702.8
Évaluation de 1807-1850	674.8		3 2(25009	*	4603		2143	92	1673	7188	88	663	က္

Étendue comparée du territoire agricole en milliers d'hectares. (D'après les statistiques décennales de l'agriculture).

TERRAINS	1840.	1852.	1862.	1873.	1882.	PROPORTION p. 100 en 1882.
Terres labourables Prairies naturelles et vergers. Herbages pâturés Vignes Bois et forêts Total du territoire productif	4.198 " 1.972 8.805	" 2.191	5.021 " 2.321	4.224 " 2.583	4.957(1) 1.711 2.197	49.20 7.78 3.24 4.15 17.88
(pâturages non compris) Total du territoire de la France.	40.202	42.634 769	43.828 54.355		44.338 840 (2)	82.25

Les herbages pâturés paraissent avoir été confondus avec les pâturages dans les autres statistiques. Les chiffres d'une même statistique ne sont d'ailleurs pas groupés de la même manière dans tous les documents. Pour 1840 et 1862, nous avons reproduit la statistique de 1882 (p. 161 de l'introduction). En 1882, les prés naturels comptaient pour 4 115 000 hectares et les vergers pour 842 000.
 Nous avons dit dans le livre I*r, p. 2, que la superficie de la France n'est pas la même dans toutes les publications officielles.

Voici, d'après l'enquête de 1882, le détail des superficies cultivées exprimé en 100es de la superficie totale de la France :

Céréales	28,56		4,15
Autres grains (pois, fèves, hari-		Prés naturels et partie des ver-	•
cots, lentilles, etc.)	0,65	gers	7,78
Pommes de terre	2,53	Herbages pàturés	3,24
Cultures industrielles	0,97	Bois et forêts	17,88
Cultures fourragères (prairies ar-		Partie des vergers, parcs, jar-	
tificielles, prés temporaires,		dins, etc	1,59
racines, etc.)	8,79	Total des cultures permanentes	
Jardins potagers et maraîchers.	0,81	non assolées	34,64
Jachères	6,89	non assorces	01,01
Total des terres labourables	49,20	Landes, pâtis, bruyères	7,35
		Terrains rocheux et montagneux,	•
		incultes	3,76
		Terrains marécageux	0,62
		Tourbières	0,09
		Total de la superficie non cul-	
		tivée	11,82
Total du territoire agricole			95,66
Superficie de la France			100,00

Les statistiques du ministère des finances et celles de l'agriculture, quoiqu'elles ne concordent qu'imparfaitement, parce qu'elles proviennent de sources différentes d'information, montrent qu'il

y a eu un progrès général depuis 1840 dans l'utilisation des terrains. Lorsqu'on tient compte des changements survenus dans ce

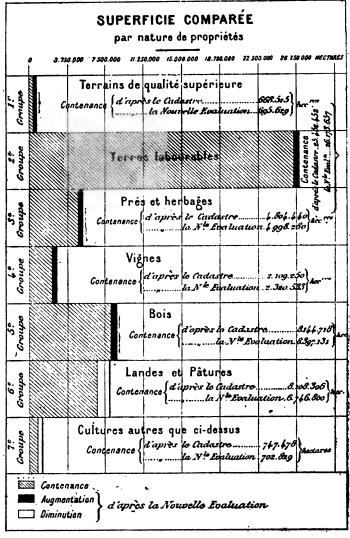


Fig. 111. — Superficie comparée du territoire agricole par nature de culture (les parties ombrées et noires représentent les superficies actuelles; les parties en blanc représentent l'excédent des évaluations anciennes du cadastre sur les actuelles; les parties en noir, l'excédent des évaluations actuelles sur les anciennes).

territoire (augmentation en 1860 et diminution en 1871), on voit

par le détail (qui ne figure pas sur le tableau précédent) que la superficie en céréales a légèrement augmenté (de 3,7 p. 100) depuis 1840, mais diminué depuis 1862 (de 3,3 p. 100, tandis que la perte totale de territoire n'a été que de 2,6 p. 100); que celle des pommes de terre (45 p. 100), des grains alimentaires autres que les céréales (48 p. 100) et surtout celle des prairies artificielles (124 p. 100), des fourrages annuels et des racines (344 p. 100) et celle des betteraves (314 p. 100) ont fait des progrès sensibles, tandis que les autres cultures industrielles (lin, chanvre, colza, etc.) sont en diminution (52 p. 100) et que la jachère perd du terrain (1 million et demi d'hectares, soit 46 p. 100). Les landes et terrains incultes ont diminué de près de 700,000 hectares, c'est-à-dire de plus de 10 p. 100. Les vignes avaient gagné beaucoup de 1840 à 1862; quoiqu'elles aient perdu entre 1862 et 1882, elles sont encore en gain (11 p. 100 sur 1840). Les forêts semblent aussi avoir gagné (voir fig. 111).

Entre l'époque de la confection du cadastre et l'évaluation nouvelle de 1879, les labours ont gagné du terrain, principalement dans le centre de la France (Allier, Cher, Loiret); en Bretagne (Finistère, Côtes-du-nord, Ille-et-Vilaine, Loire-Inférieure); dans la région du nord (Pas-de-Calais, etc.); dans la Provence (Bouchesdu-Rhône, Var) et dans le Gard; ils en ont perdu dans plusieurs dép., où l'on a renoncé à ensemencer des terres ingrates, comme l'Aude et la Gironde. Les herbages ont augmenté surtout dans la Normandie (Seine-Inférieure, Orne, Manche, Calvados), dans la Loire-Insérieure, la Loire, la Nièvre, où une humidité suffisante a permis de développer l'élevage des bestiaux et dans la plaine de la Crau (Bouches-du-Rhône). Jusqu'en 1880, les vignobles avaient gagné, surtout dans la plaine de la Méditerranée (Aude, Pyrénées-Orientales); dans le Rhône et Saône et-Loire, dans la vallée de la Garonne (Gers, Gironde, Tarn, Lot, Lot-et-Garonne); dans la Vienne, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher. Pendant ce temps. Vaucluse, le Gard, la Drôme, les Bouches-du-Rhône ont perdu, par les ravages du phylloxéra, la plus grande partie de leurs vignobles et, depuis 1879, le désastre s'est beaucoup aggravé; ceux des dép. voisins de Paris, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, ont aussi perdu (50 p. 100 environ) depuis que le transport des vins est devenu plus facile.

Les bois ont diminué dans l'Allier, le Gers, la Loire-Inférieure, le Nord, l'Oise, le Pas-de-Calais, la Seine-Inférieure, la Somme le Tarn, devant des cultures plus lucratives; ils ont considérable-

ment augmenté dans la Gironde et les Landes par les plantations de pins maritimes, dans Loir-et-Cher et la Haute-Loire. Les landes et terres vagues ont partout perdu : notamment dans l'Allier, le Cher, les Côtes-du-Nord, le Finistère, la Gironde, Ille-et-Vilaine, l'Indre, Indre-et-Loire, les Landes, Loir-et-Cher, la Loire-Inférieure, le Loiret, la Manche, la Mayenne, le Morbihan, le Puy-de-Dôme, les Deux-Sèvres, le Tarn, le Var, Vaucluse, la Vendée, la Vienne, la Haute-Vienne, les Vosges.

Les départements qui, de 1862 à 1882, ont le plus réduit la jachère, sont les Deux-Sèvres (85,000 hectares), la Vendée, les Côtes-du-Nord, le Puy-de-Dôme, l'Allier, la Sarthe, Saône-et-Loire, Yonne (48,000 hectares).

199. Les régions agricoles. — D'après le climat, le sol et la culture, on peut diviser la France soit en neuf ou en dix régions, comme l'a fait souvent l'administration (1), soit en treize régions, comme nous le faisons ici.

AU NORD-OUEST ET AU NORD :

1º La région de l'ouest comprend 7 départements. La Bretagne (5 dép.), dont le sol granitique est assez bien cultivé sur les côtes grâce aux engrais que fournit la mer (v. p. 16), présente, au centre, de vastes landes où patt, au milieu des bruyères et des ajoncs, un nombreux bétail : chevaux de petite et de grande race, sobres et robustes; petites vaches donnant un lait excellent. La vallée de la Basse-Loire, qui dépend de la Bretagne, l'Aniou (1 dép.), qui y fait suite, et le Bas-Maine (dép. de la Mayenne) sont des contrées de riche culture, favorisées par le climat, et rendant, sauf sur quelques plateaux de médiocre qualité et dans quelques parties marécageuses comme le marais de la Grande-Brière, d'abondantes récoltes de céréales et de fruits. Le froment et les légumes, la vigne dans la vallée de la Loire, le sarrasin, l'orge, le chanvre et le lin, les prairies, le pommier à cidre presque partout, les chevaux, les bœufs, les porcs et les abeilles sont les produits les plus caractéristiques de l'agriculture de cette région.

⁽¹⁾ Un arrêté ministériel du 18 septembre 1885 a divisé la France en six circonscriptions de concours régionaux, la première comprenant les dép. du nord, la seconde ceux de l'ouest, la troisième ceux de l'est et de la plaine du centre, la quatrième ceux du sud-ouest, la cinquième ceux du Massif central, la sixième ceux du aud-est.

Tableau par département des diverses catégories de territoire, évaluées en 100° de la superficie totale.

DÉPARTEMENTS.	TERRES			TEI	TERRES NON ASSOCIES. (Cultures permanentes).					PERFICIE GULTIVÉE.	IVÉE. GRICOLE.	TOIRE
	céréales.	AUTHES SUBFACES.	TOTAL	VIGNES.	rufs RATURELE.	nenasers raterds permanents.	HOM ET FORETS.	collones arbarescentes en masse, vergers, elu.	TOTAL.	SUPERFICIE NON CULTIVÉ	TERRITOIRE AGRICOLE.	TERRITOIRE NON ABRICOL
Ain. Aisne. Alsier. Allier. Alpes (Basses-). Alpes (Hautes-). Alpes (Hautes-). Alpes Maritimes Ardèche. Ardèche. Ardèche. Ardèche. Aveyron. Bouches-du-Rhône. Calvados Cantal. Charente. Charente-Inférieure. Cher. Corrèze. Corse. Cote-d'Or. Côte-d'Or. Côte-d'Or. Côte-d'Or. Côte-d'or. Finistère. Gard. Garonne (Haute-) Gers. Gironde. Hérault. Illle-et-Vilaine. Indre-et-Loire Isère. Jura. Landes Loir-et-Cher Loire.	39.7668.566.66.7731.7.66.4.35.66.4731.7.66.4.35.66.47.38.7.66.4.35.66.47.38.7.66.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	7.8 5.6 124.0 12.2 25.3 119.9 12.2 21.4 29.0 12.2 20.2 21.5 30.2 22.1 16.4 4 18.4 32.9 17.3 20.2 21.1 17.3 20.2 21.1 21.4 21.4 21.4 21.4 21.4 21.4 21	72.2 2 67.3 2 66.3 3 12.2 2 9.7 5 4.0 64.0 3 28.6 64.0 3 28.6 64.0 3 28.6 64.0 3 3 7.7 5 4.0 64.0 4 7 6.3 2 8 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7	1 3 1.8 0.2 3.1 11.6 19.8 15.7	4.9 10.3 3.5 2.9 1.6 7.4 9.7 7.7 5.3 1.7 7.6 2.1 10.2 16.9 10.6	18.2 0.6 1.7 1.1 5.7 1.3 0.6 0.4 7.8 8 1.5 2.9 1.0 3 0.5 2.9 0.6 4 2.3 1.5 4.1 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	13.1 11.4 25.3 23.3 18.6 20.4 9.6 9.6 9.6 6.7 14.5 11.7 14.5 11.7 20.0 29.0 4.8 81.1 20.0 225.7 28.2 21.4 8.5 14.8 5.0 14.8 15.0 16.4 17.0 18.6 18.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19.6 19		52.1 68.6 95.0 93.3 65.6 65.6 65.8 81.7 91.2 70.3 76.6 181.0 79.7 84.9 94.3 96.9 91.9 991.9 991.9	1.4 2.9 40.0 26.6 28.4 4.0 29.9 23.4 1.8 15.5 5.0 3.6 6 20.6 8.8 8.1 13.8 4.0 12.3 12.3 12.3 12.3 12.3 12.3 12.3 13.4 13.4 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6 13.6	95.3 89.9 92.1 95.2 96.8 97.3 97.3 97.2 95.7 95.7 95.7 96.9 97.2 96.9 97.2 96.9 97.2 96.9 97.1 96.0 97.2 96.0 97.2 97.1 96.0 97.2 97.1 96.0 97.1 97.2 97.1 97.2 97.1 97.2 97.1 97.2 97.1 97.2 97.2 97.2 97.2 97.2 97.2 97.2 97.2	4.3 3.5 4.1 13.9 4.3 5.7 4.5 8.2 4.3 5.3 4.3 3.4 3.5 4.3 3.5 4.3 3.5 4.3 3.5 4.3 3.5 4.3 3.5 4.3 3.5 4.3 3.5 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3 4.3

		SUPERFICIE CULTIVÉE.								i i		
	TERRES LADOCRABLES.			TERRES NON ASSOLÉES. (Cultures permanentes).						CIE	GRICO	RRITOIRE AGRICOLE.
DÉPARTEMENTS.	céntatus.	AUTRES SURFACES.	TOTAL.	VIGHES.	Pads NATURES.	HERBAGES PATURES permanents.	BOIS BY PORTIS.	CULTURES arberscentes en mases, vergers, etc.	TOTAL.	SUPERFICIE Non cultivée.	TERRITOIRE AGRICOLE.	TERRITOIRE NON AGRICOL
Loire (Haute-). Loire-Inférieure Loiret. Lot. Lotet-Garonne. Lozère. Maine-et-Loire. Manne. Marne (Haute-). Meyenne. Meurthe-et-Moselle. Meurthe-et-Moselle. Morbihan. Nièvre. Nord. Oise. Orne. Pas-de-Calais. Puy-de-Dôme. Pyrénées (Basses-). Pyrénées (Haute-). Pyrénées (Haute-). Saône-et-Loire. Sarthe. Savoie. Savoie (Haute-). Saône-et-Loire. Sarthe. Savoie. Savoie (Haute-). Seine-Inférieure Seine-et-Marne. Seine-et-Oise. Sèvres (Deux-). Somme Tarn Tarn-et-Garonne. Var. Vaucluse Vendée. Vienne. Vienne (Haute-). Vosges Yonne.	32.1.2.3.6.3.3.6.3.3.6.3.3.6.3.3.6.3.3.6.3	26.5 20.9 23.1 12.3 340.6 6 8 20.9 22.7 7 20.3 30.1 12.9 23.2 2.7 7 20.3 30.1 12.1 4 7.3 7 7.7 7 15.0 0 17.6 6 21.8 34.7 7 16.0 0 30.4 4 30.4 30.4 4 33.9 22.3 35.1 19.7 3 20.4 19.4 36.5 38 18.4 19.7 28.3 18.4 19.7 28.3	40.66.54.38.66.69.31.56.69.31.	1.8 2.5 0.1 3.0 1.7 0.1 1.6 " " 4.4 2.8 4.0 19.8	3.4 4.2 7.1 11.0 11.8 4.5 6.4 4.5 19.4 8.0 10.5 12.1 2.9 10.0 2.1 11.0 2.1 11.8 15.5 9.6	1.50.4 0.70.5 16.66 0.11 0.14 0.80 0.11 0.92 2.55 2.33 12.66 31.11 2.72 21.11 2.52 11.22 10.33 7.11 0.44 0.56 0.56 0.57 1.72 1.73 1.74 1.74 1.74 1.74 1.74 1.74 1.74 1.74	6.1 18.5 14.3 10.8 8.0 18.7 19.9 9.5 18.7 29.2 17.3 114.0 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11.2 11	0.1 0.2 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	59.460.00 554.2989.2 99.266 93.42959.2 959.2993.4 92.9988.2 92.9989.5 93.1299.5 93.1299.5 94.00 94.5	6.2.015.5.6.7.1.6.8.4.5.7.1.2.1.2.3.7.2.7.1.0.1.2.0.3.3.3.2.4.4.2.6.0.1.2.3.3.4.5.5.9.9.4.1.1.2.3.3.3.3.2.4.2.6.0.1.2.3.3.3.3.3.2.4.2.6.0.1.2.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3.3	95.3396.2999999999999999999999999999999999	6.8 4.14 3.4 4.97 2.8 4.07 2.8 4.07 2.8 4.5 7.4 3.8 3.6 6.3 3.8 7.4 8.5 7.4 8.
									ı			

2º La région du nord-ouest comprend 8 départements. Dans la Normandie (5 dép.) se trouvent les plantureux herbages du Cotentin et du Bessin, où un climat brumeux et un sous-sol argileux entretiennent une perpétuelle fraicheur et qui nourrissent un gras bétail, renommé pour son lait crémeux; le Bocage, riche aussi en herbages, mais plus accidenté, entrecoupé cà et là de forêts, sillonné partout de chemins creux bordés de haies vives; la campagne d'Alencon, surto ut la belle plaine de Caen, qu'une culture intensive couvre de blé, de sainfoin et naguère couvrait de colza; le Haut-pays d'Auge, qui donne des céréales, et les vallées ou Bas-pays d'Auge, qui nourrissent dans leurs plantureux herbages des chevaux et des bœufs et dont les fromages et le cidre sont renommés. Au sud-est de la Basse-Normandie, le Haut-Maine et le Perche tout accidenté (dép. de la Sarthe), rappellent la Basse-Normandie par les prairies de leurs vallées ou paissent les chevaux percherons et par leurs plateaux couverts de forèts, de céréales et parfois encore de chanvre. La culture et l'élevage ont fait depuis cinquante ans de grands progrès dans cette région. A l'est, se trouve une plaine monotone, faisant partie de la Haute-Normandie, semée cà et là de forêts, comme dans le pays d'Ouche, couverte plus souvent de céréales, comme dans la campagne de Neubourg et dans celle de Saint-André. Le pays Chartrain (dép. d'Eure-et-Loir) — qui n'est pas en Normandie — a l'aspect de la Beauce dont il est la continuation. Au nord de la riche vallée de la Seine se trouve le plateau désigné sous le nom de pays de Caux; il fait partie de la Haute-Normandie: c'est un pays où, à côté de grandes fermes, la moyenne culture, avec « ses masures » et ses terres d'une vingtaine d'hectares, occupe une large place; les fermes sont dispersées dans la campagne et entourées de hauts talus plantés d'arbres qui maintiennent la fraicheur dans le verger et renferment les bâtiments; la plaine est riche en céréales, en graines oléagineuses, en betteraves, en prairies artificielles; la population vit dans l'aisance. Le Vexin normand, dans lequel de grands progrès ont été accomplis depuis un demi-siècle, est peut-être plus riche encore, malgré les mécomptes de la culture depuis 1880. Le pays de Bray, plus accidenté, est un creux de terrain où les prairies dominent. Le froment, l'avoine dans la campagne de Caen, la Haute-Normandie, le pays Chartrain; le sarrasin, les prairies naturelles dans la Basse-Normandie: le chanvre et le lin sur certains points, devenus plus rares depuis quarante ans; l'orge, les légumes, les raves, le colza, le pommier à cidre, ainsi que de nombreux et beaux animaux de

ferme, chevaux, bœufs, porcs et volailles, caractérisent l'agriculture de cette région.

3º La région du nord comprend 8 départements. L'Ile-de-France (5 dép.) est un pays de grande et de moyenne culture, avec des plateaux peu élevés et des plaines généralement sertiles, comme le Vexin français, le Soissonnais, la Brie. Sur certains points cependant le sable et le gravier dominent et ont motivé la conservation des forêts. L'Île-de-France renferme des vallées riches en prairies, en bosquets d'arbres, en maisons de plaisance et quelques coteaux qui portent de la vigne; elle produit des céréales, des plantes industrielles, et, en outre, des légumes et des fruits en abondance destinés à l'approvisionnement de Paris, dont les chemins de fer lui ont cependant enlevé le monopole; la crise agricole sévit d'ailleurs aujourd'hui sur ses fermes à blé. La Picardie (1 dép.) et l'Artois (1 dép.) sont principalement des plateaux bien cultivés, bien fumés, couverts de grandes fermes, surtout dans le Santerre, avec des prairies tourbeuses dans le fond des vallées. La Flandre (1 dép.), une des plaines tertiaires et quaternaires les plus riches d'Europe, renommée depuis longtemps pour le bon aménagement de ses cultures, est fertile en céréales, en prairies naturelles, en plantes industrielles, surtout en betteraves et en lin; les terrains du Hainaut, de formation plus ancienne, sont moins fertiles. La culture de la betterave a été très profitable aux dép. du nord et de 1860 à 1875 le revenu des propriétaires y a beaucoup augmenté (de 50 à 100 p. 100). C'est incontestablement la région qui donne le plus de froment et de méteil, d'avoine, de betteraves, de légumes; le colza, le chanvre et le lin dans les dép. septentrionaux où ces cultures sont cependant en décadence, les prairies artificielles, ainsi que les chevaux et les anes, la volaille partout, les bêtes à cornes dans la Flandre et l'Artois, les moutons dans l'Ilede-France caractérisent l'agriculture de cette région, dont les terres de labour rapportent en movenne beaucoup plus que celles des autres régions.

AU NORD-EST :

4° La région du nord-est, réduite par les malheurs de 1870-1871, comprend 4 départements. Les Ardennes (1 dép.) sont un pays dans lequel dominent les plateaux boisés ou tristement nus, entre lesquels s'allongent des plaines et des vallées bien cultivées. La Lorraine (3 dép.), dans la plaine de la Moselle, qui commence à s'élargir dans le département de la Meurthe, offre toute l'ap-

parence de la richesse, avec ses vignes sur les coteaux et ses prairies artificielles dans les fonds, avec ses chevaux et ses nombreux porcs; elle est bornée, à l'ouest, par l'étroite vallée de la Meuse et par ses plateaux peu propices aux céréales, mais abondants en bois; à l'est, par la chaîne des Vosges, qui élève ses croupes arrondies, toutes couvertes de pâturages et de magnifiques forêts. Sur le revers oriental de cette chaîne est l'Alsace avec sa plantureuse plaine, perdue pour la France en 1871. Nulle part la pomme de terre n'est plus cultivée; les bois y occupent le tiers du sol; il faut citer, en outre, l'orge, l'avoine, les prairies naturelles des Vosges, les vignes des coteaux de la Meuse et de la Moselle, les houblonnières, les porcs et les chevaux au nombre des traits caractéristiques de la région. C'est une de celles où la valeur de la terre a le moins augmenté depuis un demi-siècle (5 à 6 p. 100).

5° La région du centre-nord comprend 7 départements et le territoire de Belfort, La majeure partie de la Champagne (dép. de la Marne, de l'Aube et de la Haute-Marne) en dépend; ses plaines crayeuses, désignées sous le nom de « savarts » et formant la Champagne-Pouilleuse, sont arides et rebelles à toute autre grande végétation que celle du pin sylvestre; mais elles sont aujourd'hui en partie domptées par les amendements et elles ont toujours offert deux abondantes sources de revenu : la laine de leurs mérinos et le vin des coteaux de Reims et d'Épernay. Au contraire, dans le Bassigny et en général sur le bord des rivières, la terre est fertile; sur les plateaux de l'Aube et de la Haute-Marne, le terrain. formé de calcaire jurassique, est couvert de grandes forèts. Cette région comprend aussi une partie de la Bourgogne (dép. de l'Yonne et de la Côte-d'Or): la Basse-Bourgogne (1) avec ses plateaux boisés ou cultivés, ses longues lignes de coteaux plantés en vignes et, au pied des coteaux, ses riantes vallées; la Haute-Bourgogne avec la plaine de la Saone couverte de prairies et de moissons et, à l'ouest de la rivière, les vignes qui descendent des coleaux si renommés de la Côte-d'Or jusque dans la plaine; la majeure partie de la Franche-Comté (dép. du Doubs et de la Haute-Saône, auxquels se rattache le territoire de Belfort) avec les coteaux et les plateaux boisés des Faucilles, les vertes prairies des petites vallées qui débouchent dans la plaine de la Saône, et la région du Jura, dont les terres de labour appartiennent surtout à la petite culture. Le sol labourable y est cultivé avec soin. Le

⁽¹⁾ Le sens géographique des mots Haute- et Basse-Bourgogne n'est pas bien déterminé (v. p. 37).

paysan du Jura, comme celui des Cévennes, soutient sa terre sur les pentes avec des murailles de pierres sèches; quand les orages ou les neiges l'entraînent dans la vallée, il la charge sur ses épaules et la remet en place. Sur les plateaux, le seigle et les pâturages dominent et se mélent à de belles forêts de sapins et d'épicéas. Les vaches fournissent le lait dont on fait le fromage de gruyère. Le méteil, l'avoine, l'orge jouent un rôle important dans cette région; les vignobles en sont une des principales richesses; le mais se montre dans la vallée de la Saône; les forêts, les prairies naturelles, les bœufs, sont en grand nombre sur les plateaux du Jura, les moutons dans la plaine de Champagne.

AU SUD-EST :

6º La région de l'est comprend 7 départements. Celui du Jura, comme le reste de la Franche-Comté, a ses forêts, ses pâturages, ses bœufs, et, sur les coteaux regardant la plaine de la Saône, il produit d'assez bons vins. La Bourgogne méridionale (dép. de Saone-et-Loire et de l'Ain) renferme : dans la partie montagneuse. les paturages du Charollais et leurs bœufs renommés; sur les coteaux qui descendent vers la Saône, les vignobles du Maconnais; dans la plaine, les prairies, le froment, le maïs et le sarrasin, avec le gros bétail et les volailles de la Bresse; les prairies du Bugey et du pays de Gex, région montagneuse; plus au sud, les étangs poissonneux, malsains, mais en partie desséchés aujourd'hui des Dombes et ensin les pâturages du Jura. Le Lyonnais (2 dép.) offre l'opposition des apres montagnes du Forez et du Lyonnais, avec leurs pâturages, leurs châtaigniers, et de la plaine, un peu marécageuse mais bien cultivée du Forez; entre les deux chaînes et sur le versant qui domine la Saône et le Rhône, règne une longue suite de vignobles. La Savoie (2 dép.) est une province toute hérissée de hautes montagnes dont les flancs portent des forêts de sapins, des pâturages alpestres dits « alpes » ou « montagnes à gruyère », des châtaigniers et, plus bas, des noyers; dans les vallées, où l'hiver est rude et l'été chaud, la petite culture domine: le paysan cultive la vigne et le froment, et élève du bétail, des chèvres et des abeilles. Le froment, le mais, le sarrasin, le colza, le chanvre, les prairies naturelles, la vigne, les bœufs, les porcs et la volaille caractérisent principalement la partie riche de cette région, c'est-à-dire la plaine de la Saone et de la Bresse. La valeur de la terre a peu augmenté en général dans l'est depuis cinquante ans.

7° La région du sud-est comprend 6 départements. Le Dauphiné (3 dép.) appartient aussi en grande partie à la région alpestre, avec des montagnes, ici couvertes de neiges et de rocs, comme dans le massif de Pelvoux, là parées de vastes forêts et de pâturages, comme dans le massif de la Grande-Chartreuse, ailleurs désolées et nues, comme dans le Dévoluy; mais il a quelques vallées très fertiles, comme le Graisivaudan où viennent le sarrasin, le chanvre, le mûrier et la vigne, et la vallée du Rhône, riche en mûriers et en vignes; à l'est du fleuve, sont les plaines bien cultivées du Viennois et du Valentinois. Le Vivarais (1 dép.), paré également de vignes et de mûriers plantés en terrasses étagées sur les flancs de la montagne, est froid et triste sur les hauts plateaux, ainsi que le Velay (1 dép.), qui a aussi le caractère alpestre et dont les montagnes sont même plus âpres que celles du Dauphiné et plus ravagées par les torrents; ses montagnes se dénudent de plus en plus et se dépeuplent; néanmoins, sous un climat plus méridional, l'amandier et l'olivier fleurissent dans les vallées de cette région. Indépendamment du mûrier et de la vigne, qui caractérisent surtout la vallée du Rhône, et des châtaignes qui appartiennent aux dép. de l'ouest, des pâturages alpestres et du chanvre qu'on recueille dans ceux de l'est, la pomme de terre, les abeilles et surtout les chèvres caractérisent l'agriculture de la region; elle est celle où les terres labourables occupent relativement la moindre surface.

8° La région du sud comprend 8 départements. La partie française du comté de Nice (1 dép.) et la Basse-Provence (2 dép.) sont tout sillonnés de montagnes, dont les unes sont nues et dont les autres portent en haut des forêts d'épicéas et de de mélèzes et, plus bas, des forêts de chênes-lièges ou de pins d'Alep brûlés du soleil en été. Sur les rivages que baigne une mer azurée et dans les chaudes vallées qui jouissent du climat de l'Italie méridionale, sont des bois d'oliviers, d'amandiers, de mûriers, d'orangers, de citronniers odorants et parfois de palmiers-dattiers qui se dressent au-dessus des moissons, des légumes et des fleurs (jasmins, rosiers, violettes). Près des bouches du Rhône, sont la Crau, plaine de cailloux roulés, sèche et nue l'été, couverte, l'hiver, d'une herbe fine que broutent les nombreux troupeaux de moutons descendus des pâturages alpestres, et la Camargue, terre de limon sans cailloux, où paissent d'immenses troupeaux de bœufs et de chevaux à demi sauvages. La Camargue, à cause de son peu d'altitude, est exposée d'une part aux débordements des deux bras du Rhône, d'autre part aux

envahissements de la mer quand le vent souffle du sud; elle est par suite marécageuse et insalubre; des endiguements, des dessèchements et des canaux d'irrigation ont permis sur certains points la culture, même celle de la vigne et amélioré l'état de la contrée. Les Comtats (1 dép.), dont d'habiles irrigations ont depuis longtemps fait un jardin comparable à la Lombardie, ont vu leur richesse très compromise par le phylloxéra et par la disparition de la culture de la garance (1); mais ils ont trouvé une sorte de compensation dans la truffe. Le Bas-Languedoc (3 dép.), qui borde la Méditerranée, présente quatre zones très dissérentes de culture : dans les Cévennes, des paturages souvent maigres, comme les Garrigues; des muriers et des vignes sur les pentes; dans la plaine, d'immenses champs de vignes entremèlés de cultures de céréales, de mûriers et d'oliviers; sur la côte, des lagunes dont les roseaux four-nissent de l'engrais à la plaine et où l'on a planté des vignes. Le Roussillon (1 dép.) est renommé pour ses oliviers et ses vins riches en alcool. Ce sont les cultures du Midi qui caractérisent cette région: partout la vigne, le mûrier et l'olivier; à l'est, l'oranger et le citronnier; peu de céréales, très peu de prairies, partant peu de bétail, mais des chèvres, des anes et des mulets.

9° La Gorse (1 dép.) forme une région particulière, très montagneuse, et qui, à part ses forêts, ses vignes, ses ânes et ses mulets, produit peu.

AU SUD-OUEST :

10° La région du sud-ouest comprend 8 départements. Le comté de Foix (1 dép.) a les caractères pyrénéens : de hautes crètes de montagnes parallèles, rocheuses ou boisées, encadrant d'étroites vallées et leurs vertes prairies; au nord, une plaine propice au maïs. Une partie du Languedoc (dép. de la Haute-Garonne), qui a aussi ses pâturages pyrénéens et sa belle plaine tertiaire du Toulousain, est un des greniers du Midi. La majeure partie de la Guyenne et Gascogne (dép. des Hautes-Pyrénées, du Gers, de Tarn-et-Garonne, de Lot-et-Garonne et des Landes) fait partie de cette région; la partie méridionale, appartenant aux Pyrénées, est occupée par des montagnes et des pâturages; elle comprend l'Armagnac, avec sa fertile campagne d'Auch et ses lignes de coteaux monotones disposés en éventail et tout couverts de vignobles productifs, et la vallée de la Garonne, qui rivalise avec le Toulousain par ses riches moissons,

⁽¹⁾ Par suite de la découverte (vers 1859) d'un procédé de fabrication industrielle de l'alizarine.

pendant que les coteaux qui la bordent ou qui bordent les vallées de ses affluents donnent des vins plus abondants que fins. L'extrémité occidentale de la Gascogne, au delà des vignobles de la Chalosse, ne présente plus jusqu'à la mer que la plaine unie des Landes, avec son sous-sol imperméable, son sol marécageux et ses immenses plantations de pins maritimes; le territoire des Landes a, depuis un demi-siècle, plus que doublé de valeur par les plantations de pins. Le Béarn (1 dép.), montagneux au sud, possède les belles prairies du pays basque, des vallées et des plaines fertiles en maïs. Le maïs est précisément, avec la vigne, la culture la plus caractéristique de cette région; c'est aussi, dans la plaine de la Garonne, une région caractérisée par le froment, les légumes, le lin, le tabac et la volaille, par les forêts et les abeilles dans les Landes, par les mulets, les ânes et les moutons dans la montagne.

11º La région du centre-ouest comprend 8 départements. La partie septentrionale de la Guyenne (dép. de la Gironde et de la Dordogne) renferme le Médoc et le Bordelais, avec leurs vignobles renommés dans le monde entier et les vignobles moins célèbres, mais très productifs du Libournais et du Périgord, avec les plantureuses vallées de la Dordogne et de ses affluents. L'Angoumois et la Saintonge (2 dép.) présentent un terrain tout ondulé de coteaux monotones, peu fertile dans l'Angoumois, coupé de vertes vallées, comme celle de la Charente, naguère couvert, dans la Saintonge, de vignes alternant avec le mais et les céréales, mais en grande partie détruites aujourd'hui par le phylloxera. Le Bas-Limousin (1 dép.) offre ses paturages, ses grands bœuss et ses châtaigniers sur un sol granitique; depuis 1860, on y a, par un bon aménagement des eaux, irrigué plus de 160,000 hectares de prairies. Le Poitou (3 dép.), riche en prairies et en gros bétail dans le Marais vendéen et même dans le Bocage, présente de grandes étendues de terres de labour entrecoupées de landes, beaucoup plus étendues autrefois qu'aujourd'hui, dans l'est; c'est une des contrées où l'élevage a fait le plus de progrès depuis cinquante ans. Le méteil, l'orge, les mulets dans le Poitou, la vigne et le mais dans toute la partie méridionale, la pomme de terre, le chanvre, le lin, les légumes, les prairies naturelles, la volaille, les porcs dans le Poitou et surtout dans la Vendée caractérisent cette région.

12° La région du centre-sud comprend 5 départements. Le Haut-Limousin (1 dép.) est une région de hauts plateaux granitiques et de pâturages, généralement pauvre, nourrissant ses habitants de châtaignes et de lait. La Haute-Auvergne (1 dép.) est un

terrain granitique et volcanique dont les pâturages et les bœuſs font la principale richesse. Cette région renserme une partie de la Guyenne et du Languedoc (dép. du Lot, de l'Aveyron et du Tarn), la partie la moins riche, parce qu'elle n'est fertile que dans le fond de ses étroites vallées et qu'elle se compose en grande partie de plateaux, dits causses, secs, arides et propres seulement à l'élevage du mouton. Le seigle, le sarrasin, les prairies naturelles et les pâturages secs, avec les abeilles, les porcs, les ânes et les moutons caractérisent cette région, l'une des moins favorisées de la nature.

13º La région du centre comprend 9 départements. La Basse-Auvergne (1 dép.) possède surtout des pâturages et des bœufs sur ses plateaux et ses montagnes, mais produit en abondance le froment, le chanvre et les fruits dans la belle plaine de la Limagne. La Marche (1 dép.) est composée en grande partie aussi de montagnes et de plateaux médiocrement productifs. Le Bourbonnais (1 dép.) est une plaine assez favorable à la culture, dont la valeur à plus que doublé en cinquante ans par la réduction de la jachère et par le développement de l'élevage. Le Nivernais (1 dép.) est montagneux et boisé, sauf dans le val de Loire. Le Berri (2 dép.) est une vaste plaine où les cultures prospèrent, et qui est renommée pour ses troupeaux de moutons : dans la Champagne et le Bois-Chaud. Ces cultures alternent avec les brandes ou landes et les marécages, ainsi que dans la Sologne, toute humide et privée de calcaire; ct dans la Brenne, parsemée d'étangs. Une partie de l'Orléanais (dép. du Loiret et de Loir-et-Cher) stérile dans la Sologne, est fertile en céréales dans la Beauce et le Vendômois, plus fertile encore et plus riante dans le val de Loire, avec ses prairies, ses longues rangées de peupliers et ses coteaux garnis de vignes. La Touraine (1 dép.) était justement surnommée, dès le xvi° siècle, à cause de la fertilité de son sol et de la douceur de son climat, le « jardin de la France ». Le méteil, le seigle, l'avoine, l'orge, très cultivés, les prairies artificielles, nombreuses presque parlout, les forêts dans le nord-est, les moutons, la volaille, les dnes caractérisent cette région. La région du centre est de beaucoup, dans l'ensemble, celle qui a le plus gagné de 1862 à 1882 pour la culture des céréales.

200. Les pays. — Des divisions beaucoup plus anciennes que les départements et souvent même que les provinces, sont les pays, dont le nom et la superficie coïncident parfois avec les « pagi minores » de l'époque gallo-romaine. Beaucoup de pays n'ont pas de limites déterminées et n'ont jamais été des circonscriptions ad-

ministratives; mais la plupart ont une constitution géologique ou tout au moins un aspect particulier et un certain caractère agricole qui les distingue. C'est pourquoi leurs noms sont demeurés, à travers les temps, dans le langage des populations; il est utile de les connaître.

Voici la nomenclature des principaux pays et de leurs subdivisions, classés, autant que possible, (les limites des pays ne concordaient pas toujours avec celles des gouvernements) par gouvernements militaires, tels qu'ils étaient en 1789:

1° AU NORD ET AU NORD-OUEST :

I. Flandre. — Flandre maritime ou flamingante, avec les Terresfranches ou Plat-pays, et les Moëres; Flandre wallonne, avec le Mélantois (Weppes, Barœul, Ferrain) et la Pevèle.

Hainaut. — Cambrésis, Ostrevant, Fagne (Carembault).

- II. Artois. Artois flamingant (Térouannais); Artois wallon (Gohelle, avec l'Escrebieu, Ternois).
- III. Picardie. Basse-Picardie avec les Pays reconquis (Calaisis, Ardrésis, etc.), le Boulonnais (Haut- et Bas-) et le Ponthieu (Vimeu et Marquenterre); Haute-Picardie, avec l'Amiénois, le Santerre (Haut- et Bas-), le Vermandois, l'Arrouaise, la Thiérache (Picardie méridionale, dépendant du gouvernement de l'Ile-de-France) (voir V).
- IV. Normandie. Haute-Normandie, avec le pays de Caux, (Grand- et Petit-), le Territoire du Havre, l'ancien Thelle, le pays de Bray, le Roumois, le Vexin normand, le pays d'Ouche (pays de Campagne, Campagne de Saint-André, Campagne de Neuboury, Ile-de-Grâce), le Lieuvin, le pays d'Auge (Haut- et Bas-, et la vallée d'Auge); Basse-Normandie, avec la Campagne de Caen, le Bessin, le Bocage normand (val de Vire), l'Hiesmois, l'Houlme (Passais), les Marches communes (Campagne d'Alençon), l'Avranchin (Mortainais), le Cotentin (Hague, val de Saire, Beaumont, Beautois, Plein et Pénesmes).
- V. Ile-de-France. Ile-de-France propre (Parisis, Goëlle), Vexin français; Mantois (Desœuvre, Chevrie); Pincerais; Hurepoix (Châtrais et Josas); Gâtinais français (Sereine); Brie française (Melunais); Valois, Soissonnais, Beauvaisis, Noyonnais, Laonnais; ces trois derniers pays composant la Picardie méridionale (1); Drouais et parties du Thimerais (voir VII).
- (i) La Picardie méridionale avait été rattachée vers 1740 au gouvernement de l'ile-de-France.

VI. Bretagne. — Haute-Bretagne ou Bretagne Gallot, comprenant le Rennais, le Fougerais (Vendelais, Désert, Coglès), le pays Nantais (la Mée avec la Grande-Brière, Clissonnais, Retz, March's communes), le pays d'Aleth (Poholet, Dinanais, Porhoët), le Penthièvre (Goello); Basse-Bretagne, ou Bretagne bretonnante, comprenant le Trégorais, le Léonais (pays d'Ack), le Cornouailles (Porzay, Poher ou Haut-Cornouailles); le Vannetais (Armor, Brouerech, presqu'êtle de Ruis).

VII. Maine. — Haut-Maine (Saosnois, Fertois, vaux du Loir, Belin); Bas-Maine (Charnie, Champagne, Gravelais, Gastines, Dé-

sert manceau).

Perche. — Grand-Perche (Corbonnais, Bellémois); Petit-Perche ou Perchet; Perche-Gouet dont une partie a dépendu à certaines époques de l'Orléanais (v. XXVIII); Drouais et Thimerais (ces deux pays rattachés en partie à l'Île-de-France).

VIII. Anjou. — Haut-Anjou (Craonnais, Bouère, vallée d'Anjou); Bas-Anjou (Mauges, Saumurois).

2º AU NORD-EST ET A L'EST :

- IX. Champagne. Brie champenoise, comprenant la Haute-Brie (Multien); la Basse-Brie (Provinois, Montois); la Brie Pouilleuse (Tardenois, Orxois, Galvesse); Basse-Champagne, comprenant la Champagne propre, ou Champagne-Pouilleuse, le Châlonnais, le Tonnerrois, le Sénonais, le Bassigny (de Champagne), le Vallage (Briennois, Azois, Blézois, Der, Ornois et vaux de Meuse), le Perthois; Haute-Champagne, comprenant le Rémois, le Rethélois (Axone, Pied-des-Monts', le Porcien, l'Ardenne française (Sedanais), l'Argonne (Dormois, Estenois).
- X. Lorraine. Barrois mouvant et non mouvant, Verdunois, Toulois, Woëvres (Haute- et Basse-, avec Carmois, Mattois et Haye), Vermois, Portois, Blamontois, Saintois, Soulossois, Vosges (anciennement Chaumontois). Cette province comprenait, en outre, le pays Messin (vaux de Metz, Isle, Franc-Alleu), et la Basse-Lorraine (Saulnois, Nitois, Bliesgau, Saargau ou pays de Sarreguemines), perdus en 1871.
- XI. Alsace. De cette province il ne reste plus à la France qu'une partie du Sundgau, l'Elsgau ou Ajoye. Le reste du Sundgau (Hautes-Vallées) et le Nordgau (Wasgau, Hettgau, Ufcoët, Kochersberg, pays de Salm, Steinthal ou Ban de la Roche) ont été perdus en 1871.

XII. Franche-Comté. — Bailliage d'Amont (Portois, avec le Graylois et une partie de l'ancien pays des Attouares réparti nussi entre la Bourgogne et la Champagne); bailliage de Besançon; bailliage du Milieu (Varais, Vennes, Serre, val d'Amour ou d'Amous); bailliage d'Aval, anciennement Scodingue (combe d'Ain, val de Saugeois, val de Grandvaux, val de Mijoux, Terre de Saint-Claude, Arboisis).

XIII. Bourgogne. — Auxerrois, désigné souvent, au point de vue vinicole (v. p. 27), sous le nom de Basse-Bourgogne, avec une partie du Sénonais et du Tonnerrois, Auxois (Avalonnais et partie du Morvan); Bassigny de Bourgogne, pays de la Montagne (Châtillonnais, Barrois bourguignon, Mémontais, Duesmois); Dijonnais (les Attouares, Côte-d'Or ou Haute-Bourgogne (v. p. 29), Oscarois, Auxonnais), Beauvois (Nuiton); Châlonnais (Gâtinais, Montagne et Bresse châlonnaise); Mâconnais, Autunois, Charolais, Brionnais, Bresse avec Dombes, Valbonne, Bugey, Val Romey, pays de Gex.

XIV. Dauphiné. — Haut-Dauphiné, comprenant le Graisivaudan avec Salmorenc, Oisans, Matésine, Valbonnais et Rattier, le Diots (Vercors, Trièves), le Gapençois (Beaumont, Beauchamp, Champsaur, Valgodemar, Dévoluy), le Briançonnais (Vallouise, Queyras, val des Prés), l'Embrunois, les Baronnies; Bas-Dauphiné, comprenant le Viennois (Terres-Froides, Valloire, Bièvre, plateau de Chambaran, Galaure, Royanez), le Valentinois (Valdaine), le Tricastin.

XV. Savoie. — Savoie propre (Beauges, Chautagne, vallée de Mégève ou des Aravis, vallée de Beaufort); Chablais (vallées d'Abondance, du Biot, de Bellevaux); Génevois (Carouge); Tarentaise (val de Tignes, combe d'Isère); Maurienne (vallées de la Leisse, des Arves, des Villards); Faucigny (vallée de Chamonix, Valorsine, vallée de Salanches, de Magland, de Bonneville).

3° AU SUD-OUEST:

XVI. Poitou. — Haut-Poitou, comprenant la Marche poitevine, le Loudunais, le Mirebalais, le Châtelleraudais, le Montmorillonnais, le Thouarsais, le Niortais, la Gâtine; Bas-Poitou, comprenant le Bocage vendéen (pays d'Herbauges, de Tiffauges, de Pailliers), la l'laine (Pareds), le Marais (méridional et occidental), une partie des Marches communes.

XVII. Aunis.

XVIII. Saintonge. - Haute-Saintonge (Bocage saintongeois,

Champagne, partie de la Double); Basse-Saintonge (Pays-Bas, Brouageais, Petite-Flandre, Marais).

Angoumois (Terres Chaudes, Terres-Froides, Petit-Angoumois). XIX. Guyenne. — Basse-Guyenne, comprenant la Guyenne propre ou Bordelais, avec le Médoc (Haut- et Bas-, et Flandre de Médoc), les Graves, l'Entre-deux-Mers (les Paluds et la Benauges), le Fronsadais, le Cusaguez, le Bourgès, le Blayez, le Vitrezay (avec le Marais), le pays d'Entre-Dordogne (Libournais, Castillonnais); les Landes de Bordeaux (pays de Buch, Bern et Born); le Bazadais (pays de la Gavacherie), l'Agénois, le Périgord (Haut-Périgord, avec le Nontronnais et la Double), Bas-Périgord (avec le Sarladais); Haute-Guyenne, comprenant le Quercy (Haut-et Bas-); le Rouergue, partagé administrativement en Haute-Marche (Vabrais et Larzac) et Basse-Marche (Aubrac), et géologiquement en Causses et Ségalas.

Gascogne. — Gascogne propre, comprenant la Chalosse (Hauteet Basse-, cette dernière avec l'Auribat) et le Tursan; Landes de Gascogne (Grandes- et Petites-Landes, Aloret, Marsan, Maransin, Marenne); Condomois (Gabardan, Fimarcon); Armagnac, partagé en Haut-Armagnac (Fézensaguet), et Bas-Armagnac (Fauzan et Fézensac; Lomagne (Lectourois, Gaure, Brullois et Gimois); pays de Rivière-Verdun; Astarac et Pardiac; Comminges, partagé en Haut-Comminges, hautes vallées de Leyrisse, de Bavartès, d'Aran [à l'Espagne depuis 1192, excepté sous l'Empire, de 1808 à 1814], de Luchon, d'Arboust, etc., et Bas-Comminges (Savès et Rivière-en-Montagne); Couserans ou Conserans, partagé en Couserans oriental ou Saint-Gironnais et Couserans occidental ou Castillonnais; Nébouzan (avec le plateau de Lannemezan); Quatre-Vallées (pays composé des vallées d'Aure et Louron, de Neste, de Barousse et du Mognac); Bigorre, partagé en Haut-Bigorre (vallées de Campan, de Cauterets, de Barèges, Lavedan et les Sept-Vallées) et Bas-Bigorre (plaine de Tarbes, Rustan et pays de Rivière-Basse).

XX. Béarn. — Béarn propre (Vichieil, landes du Pontlong, Montanerès, Sauvestre); les montagnes (vallées d'Ossau, de Barétous et d'Aspe); pays Basque, comprenant le Labour, la Soule (Basse-Burie, Arbailles, Barhoue) et la Basse-Navarre (Alberoue, Baïgorry, Cize, Irissary, Mixe, Ossès, Ostabarès).

4º AU SUD-EST :

XXI. Comté de Foix. — Haut-Comté (Lordadais et Sabartès). Bas-Comté (Lézadais), Sault et Donezan.

XXII. Roussillon. — Roussillon propre (Vallespir et Salanque); Conflent (Regatin, Capcir); Cerdagne française (val de Carol).

XXIII. Languedoc. — Haut-Languedoc, comprenant le Toulousain (Volvestre, Carmaing), le Lauraguais (Haut- et Bas-), l'Albigeois; Bas-Languedoc, comprenant le Razès (avec le Fenouillèdes), le Carcassès (avec le Cabardès), le Narbonnais (avec le Termenès, le Minervois); le Béderrois, l'Agadès, le Lodévois, le Némosès (Vaunage), l'Uzège (Conroès, Malgoirès) et diverses régions particulières, appelées Garrigues de Lodève, de Nimes, pays de Saint-Gilles, de Bellegarde; Cévennes, comprenant le pays d'Alais (Arsat, Gardonnenque, Salindrique, Andusenque), le Vivarais (Haut-Vivarais ou la Montagne et le Bas-Pays), le Gévaudan (les Causses), le Velay.

XXIV. Provence. — Haute-Provence, comprenant la vallée de Barcelonnette; Basse-Provence, comprenant la campagne de Provence, la Camarque, la Crau, les Maures, l'Estérel.

XXV. Comtat-Venaissin. — Haut- et Bas-Comtat. Comtat d'Avignon. Principauté d'Orange.

XXVI. Partie du Comté de Nice. — Val de Blore, val de Lantosque, vallées du Var et de la Roya.

XXVII. Corse. — Cap Corse; Bande orientale ou cismontane, comprenant la Terre de Commune, les territoires d'Ampugnani, de Casinca, de Castagniccia, le Campoloro, la plaine d'Aleria, le Fium'orbo, la Balagna, le Niolo, la Galeria; Bande occidentale ou transmontane, comprenant un autre Campoloro, les territoires de Cinarca, Ornano et Istria.

5° AU CENTRE :

XXVIII. Orléanais. — Orléanais propre, comprenant le Piverais et le Val de Loire; Beauce, comprenant le pays Chartrain; le Dunois, le Vendômois (Haut- et Bas-) et le Blaisois; partie du Perche-Gouet; Gâtinais orléanais, comprenant l'Étampois, le Gâtinais vulgaire ou Gâtine, les Brières, le Giennois; Puisaye; Sologne, avec le Sullias.

XXIX. Touraine. — Haute-Touraine, comprenant la Gâtine; Basse-Touraine, comprenant les Varennes, le Véron, la Champeigne, une partie de la Brenne et le plateau de Sainte-Maure.

XXX. Berri. — Haut-Berri, comprenant la Septaine de Bourges, le Sancerrois, le Pays-Fort, le pays de Bois-Belle, le pays de la Forêt; Bas-Berri, comprenant la Champagne berrichonne (Bazelle), le Bois-Chaud (Fromental, Boussacois et Terres de la Brosse) et une partie de la Brenne.

XXXI. Nivernais. — Nivernais propre, comprenant les vaux de Nevers, le pays entre Loire et Allier, les Amognes, les vallées de Montenoison, la vallée d'Yonne; Donziois, comprenant le val de Bargis; Morvan nivernais, comprenant le Bazois.

XXXII. Bourbonnais. — Haut-Bourbonnais, comprenant la Sologne bourbonnaise, le Listenois, le Billerrois, le Vichias, la vallée de la Bèbre et la Montagne; Bas-Bourbonnais, comprenant la Limagne bourbonnaise et le pays d'Orval.

XXXIII. Auvergne. — Basse-Auvergne, comprenant la Limagne, le Talendais, la Chandesse, la Paluds, le Randannais, le Thiernois, le Livradois (Vallorgue) et une partie du Combrailles (voir XXXIV); Haute-Auvergne, comprenant le Lieutadès, le Carladès, la Planèze, l'Artense.

XXXIV. Marche. — Haute-Marche (Nigremont); Basse-Marche (pays de Rançon); partie du Combrailles; Franc-Alleu.

XXXV. Limousin. — Haut-Limousin (Ligoure, plateau des Monédières); Bas-Limousin (Turennais, Brivois, Saintrie-Noire et-Blanche).

XXXVI. Lyonnais. — Lyonnais propre (Franc-Lyonnais); Beaujolais (Haut- et Bas-); Forez, comprenant le Haut-Forez (Jarret,
Donzy, Couzan) et le Bas-Forez (plaine du Forez, Roannez).

2º section.

LES VÉGĖTAUX (1).

Sommaire. — 201. Les assolements (41). — 202. Les céréales (42). — 203. Le froment (48). — 204. L'épeautre (52). — 205. Le seigle et le méteil (52). —

(1) Au début de cette étude, nous croyons utile de rappeler ce que nous avons dit dans la préface à propos des données de la statistique. La statistique est nécessaire pour connaître la mesure et l'importance des choses et pour les comparer, et très instructive quand on sait l'employer judicicusement. Mais les nombres qu'elle fournit ne sont souvent, malgré leur rigueur apparente, que des quantités approximatives. Cette imperfection dépend moins des administrations qui recueillent ces chiffres et des statisticiens qui les commentent, que de la nature même des choses. Pour l'agriculture particulièrement, l'étendue et le rendement des cultures et la quantité du bétail varient d'une année à l'autre et ne sont connus que par les évaluations des fonctionnaires publics ou par les déclarations des personnes intéressées. Ces nombres ne concordent pas toujours bien lorsqu'ils ont été relevés par des administrations différentes : d'où l'on peut induire que ni les uns ni les autres n'exprimaient avec une précision absolue la réalité. Ils fournissent néanmoins, quand ils sont préparés par des mains exercées, la matière des plus solides travaux sur l'économie rurale : témoin l'enquête décennale de 1882. C'est pour ne pas donner au lecteur l'illusion d'une précision qui ne saurait exister, que nous remplaçons souvent les derniers chiffres par des zéros. Dans la plupart des cas, le lecteur ne devra même fixer son attention que sur le chiffre des millions.

206. L'orge (54). — 207. L'avoine (54). — 208. Le mais (58). — 209. Le sarrasin (59). — 210. Le prix et la consommation du blé (60). — 211. Lu pomme de terre (63). — 212. Les légumes (63). — 213. La betterave (67). — 214. Les plantes textiles (68). — 215. Les graines oléagineuses (74). — 216. Les plantes tinctoriales (76). — 217. Le tabac (77). — 218. Les prairies artificielles et les récoltes fourragères (77). — 219. Les prairies naturelles (82). — 220. Les pàtis (85). — 221. Les cultures arborescentes (86). — 222. La production et la consommation des vins (86). — 223. Les vins de Bourgogne (91). — 224. Les vins de Champagne (95). — 225. Les vins du sud-ouest (96). — 226. Les vins du Midi (98). — 227. Les vins du Rhône (99). — 228. Les vins du centre (99). — 229. Le raisin de table (100). — 230. Le cidre (100). — 231. La bière (102). — 232. L'alcool (102). — 233. La consommation des boissons (106). — 234. Les fruits (107). — 235. Les arbres industriels divers (109). — 236. Les essences forestières (111). — 237. Les bois et forêts (112). — 238. Le reboisement (117). — 239. Les produits des forêts (118).

201. Les assolements. — La culture des terres labourables est un art; elle a pour objet de faire rendre à chaque terrain le plus fort revenu possible eu égard au travail et au capital engagés. On n'atteindrait pas le but si l'on semait toujours la même graine; car on épuiserait promptement la terre, et on serait de plus obligé de la laisser souvent en friche, l'ensemencement ne coïncidant pas avec la récolte. Il est donc indispensable de marier des cultures diverses; cette combinaison s'appelle assolement.

L'assolement suppose une culture continue. Il se fait avec ou sans achère. La jachère est l'état d'une terre qui reste en repos pendant une année au moins.

Avec jachère, il est dit biennal, lorsqu'on fait succéder régulièrement une année de jachère à une année de céréales: ce qui, malgré les progrès accomplis dans l'utilisation du sol, a lieu encore, surtout dans le midi et l'ouest de la France, quoique d'ordinaire on n'y laisse se reposer la terre que pour faire une récolte de froment et des semailles de printemps. Il est dit triennal, lorsqu'à l'année de jachère on fait succéder une année de froment d'automne, puis une année de céréale de printemps, surtout d'avoine ou de fourrage: ce qui a 1eu encore souvent dans la Brie, la Beauce et dans une grande partie de la région des céréales. Il y a aussi des assolements à jachère intermittente, comme dans la culture semipastorale.

Dans ce système, que pratiquaient presque exclusivement les anciens, on ne cultive que très rarement des fourrages; les animaux pâturent sur la jachère, dans les prés naturels, dans les bois ou dans les landes. Le développement de la culture du trèfle

et de la luzerne a beaucoup réduit (v. p. 20 et suiv.) en France l'étendue des terres soumises à ce régime.

Sans jachère, l'assolement se prête à des combinaisons plus diverses, mais toujours associées à la production de fourrages; il comporte une rotation de trois à dix ans et plus. On peut eiter comme exemple l'assolement dit « de Norfolk », qui consiste en : 1²⁰ année, racines (navets, betteraves, etc.) ou pommes de terre, avec fumure; 2º année, céréale de printemps; 3º année, trèfle; 4º année, céréale d'hiver.

On n'a pu supprimer la jachère qu'en rendant à la terre par des engrais les éléments de fertilité que la végétation consomme et en combinant savamment un assolement propre à nourrir le bétail nécessaire pour fournir la fumure. M. Risler a cité comme exemple d'accroissement de produit par l'amélioration de la culture une ferme de la commune de *Puiseaux* (Seine-et-Oise) cultivée par la famille Thomassin qui, déjà très productive au commencement du siècle, rendait 18 à 24 hectol. à l'hectare de 1784 à 1810, et qui en a rendu 20 à 34 de 1810 à 1836, 25 à 41 de 1836 à 1864 et enfin 32 à 51 de 1864 à 1877. L'emploi des engrais chimiques a même permis d'obtenir une production considérable sans alternat : il y a des terres, ainsi fertilisées artificiellement, sur lesquelles on a pu faire pendant plusieurs années une suite ininterrompue de récoltes de froment et même de betterayes.

Il y a plusieurs manières d'envisager la culture : culture alterne, dans laquelle on fait alterner les céréales et les plantes sarclées ou fourragères pour nettoyer le sol et fournir des aliments à un nombreux bétail; culture industrielle, dans laquelle l'alternat permet d'introduire des plantes utiles à l'industrie (betteraves, etc.); culture intensive, ainsi dite parce qu'à force de travail et de capital elle obtient une production plus intense, c'est-à-dire plus abondante sur une surface donnée. Cette dernière est propre aux pays riches : elle est surtout pratiquée dans l'Ile-de-France, dans la Picardie, dans la Flandre. La culture avec jachère est au contraire une culture extensive.

De toutes les cultures, la plus intensive est la culture maraîchère qui, à force d'eau et de fumier, transforme la terre en un jardin potager produisant sans interruption les divers légumes de l'année. Elle n'est possible que dans le voisinage des grandes villes et dans quelques lieux privilégiés par le climat.

202. Les céréales. — Les céréales sont le principal produit des terres de labour. On comprend sous ce nom diverses graminées:

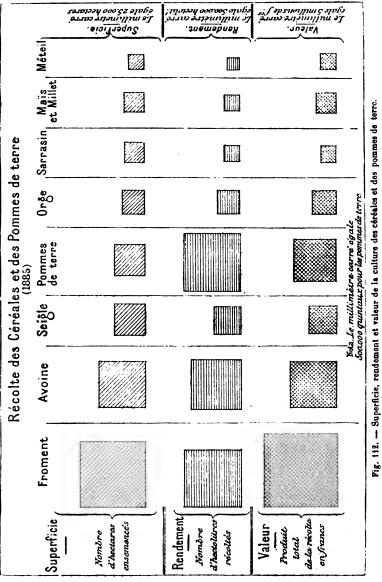
le blé, l'orge, l'avoine, le mais, le millet; il faut ajouter le sarrasin, qui n'est pas une graminée, et le riz, qu'on a cultivé, mais qu'on ne cultive plus en France. Elles occupent plus de 15 millions d'hectares (soit 28 1/2 p. 100 de la superficie du territoire de la France) et rendent 260 millions d'hectolitres de grains, année moyenne (296 en 1882, année de très bonne récolte, d'après l'enquête décennale qui a accusé des rendements plus considérables que la statistique agricole annuelle) (voir, pages 18 à 21, le territoire agricole par dép., et pages 25 et 26, le rendement en céréales par dép.). Nous donnons ici, année par année, pour les céréales et pour les pommes de terre, le nombre d'hectares ensemencés, le produit moyen par hectare et la production totale.

Tableau de la culture des céréales depuis 1815.

	réales es	Pommes de terre.	888 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
1	es céi	Avoine.	3.65
i	OTALI our l aux p re).	Maïs et millet.	8480 88800 800 800 800 800 800 800 800 8
ı	or re	Sarrasin.	ちょうき てきちゅうちょうひょうしゅうちつおうけいきをきってる
1	PRODUCTION TOTALE en millions d'hectolitres pour les et en millions de quintaux pour les pommes de terre).	Orge.	2000 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
1	PROD as d'h pom	Seigle.	# 10 10 1
	en n	Meteil.	80.000 0410141410410814414441846840846840808
	(en n	Froment.	4 4 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
anieau ue la cuiture ues cereales uepuis 1010	rre).	l'ommes de terre.	2000 - 20
	NOMBRE D'HECTOLITRES afforts rangement (en hectolitres pour les céréales en quintaux pour les pommes de terre)	Avoine.	4200 a 0 1 2 4 4 2 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
don	NOMBRE D'ERCTOLITRES natourés par secrates en hectolitres pour les céréales quintaux pour les pommes de te	Mais et millet.	0.7 0.7 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
S D	ARCTO	Sarrasin.	80000 80000000000000000000000000000000
1 ca.	MBRE D'RECTOLITR Récolits par nectans ctolitres pour les cé aux pour les pomme	Orgo.	304 4 4 4 4 4 4 6 4 6 4 6 4 6 6 6 6 6 6 6
22	OMBRI REGOI IECTOLI	Seigle.	6.1.5. 48. 1.0. 1.0. 1.0. 1.0. 1.0. 1.0. 1.0. 1.
i n	n (en b n quio	Méteil.	0001
נמז כ	et er	Proment.	000-000-000-000-0000-0000-0000-0000-0000
702	S.	Pommes de terre.	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
or or	NOMBRE D'HECTARES ENSEMENCÉS (en milliers d'hectares).	.9nio vA	名名のは、
מת	ENSE	Mais et millet.	0000 000000000000000000000000000000000
מזמ	RES d'be	Sarrasia.	6534 7115 7115 7115 7115 7115 7115 7115 711
14	ECTA lliers	Orge.	1.073
	RE D'HECTARES ENSEX (en milliers d'hectares)	Seigle.	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
1	OKBI	Meteil.	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 9 9 9 0 9 9 9 9
	ž	Froment.	
	ANNÉES.		
			2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

TOPENSTRATE OF SEMPLOS SEMPLOS ALTERNOS TANDOS OF A LAND SEMPLOS OF THE SEMPLOS O	0
**************************************	=
	- P
	or.
**************************************	8
	Lights
	. 0
	2 =
	2 =
10-40-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	E 20
	peu différents. 5 19.2 11.1 10.4 90.8 101
- suscent - we are - read desired and desired and desired and - new read - ne	2 E
12 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 20
	endian 6.1 [28
	9
1 000000 mm om + c m o 0 0 0 0 0 mm o m o m o m o m o m o	** 60
00000000000000000000000000000000000000	60.
	ol 120.3
	Ita
225 2 2 4 4 7 6 7 6 8 9 5 1 1 2 2 8 8 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	sult 75.
	7 -
1240 4 2 8 4 4 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 6 9 9 9 9	93
00000000000000000000000000000000000000	01
***************************************	ette dérennale de 1889). 8 16.4 19.7 17.3 18.1
04400m-cmccadact c-dmcm+m4mmm+c4+mc4+m+m+m	0 22
**************************************	4 -
Charte a contact and the secure of the secur	17
**************************************	9.
DETROMMENTO DO DESIGNO DE COMPONDO DE LOS DE LOS DE LA PROPERTA DEL	4
	. e
**************************************	80
20-20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	17.
ASSESSMENT TO A THE STATE OF TH	2 0
#25404446001400000000000000000000000000000	\$ E
**************************************	ь -
	25
	1
00000000000000000000000000000000000000	è. =
	300 -
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	511 Sulfat
	2 10
101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 1
	la statistique agricole de la France (Resultoite généraux de Propuéte décennale de 1889), les régulats sont quelque peu différents
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	E 6
	Fa.
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	le la
740000000000000000000000000000000000000	욕발
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 5
	7.191 31
25.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.	6 0
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	9 7
14:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	-
	3
	00
	rd .
	S :
	apr.
	D'après
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	E 85
2	OE OE

En prenant comme type l'année 1882, date de la dernière enquête décennale, on voit que :



1º Sous le rapport de la superficie, sur un total de 15,096,000 hectares consacrés aux céréales en 1882, 7,191,000 hectares (47 p. 100

de la superficie consacrée aux céréales) appartiennent au froment et à l'épeautre, 3,610,000 (23 p. 100) à l'avoine, 975,000 (6,5 p. 100) à l'orge, 645,000 (4,3 p. 100) au sarrasin, 548,000 (3,8 p. 100) au maïs et au millet, 345,000 (2,3 p. 100) au méteil;

2º Sous le rapport des quantités récoltées, sur un total de 296 millions d'hectolitres, 130 millions d'hectolitres appartiennent au froment (y compris l'épeautre très peu cultivé), 91 à l'avoine, 29 au seigle, 19 à l'orge, 11 au sarrasin, 10 au maïs, 6 au méteil (1);

3° Sous le rapport de la valeur, sur un total évalué à 5,375 millions de francs, le froment figure (grains et paille) pour 3,156 millions de francs (59 p. 100 du total); l'avoine pour 978 millions (18 p. 100), le seigle pour 541 millions (10 p. 100), l'orge pour 266 millions (5 p. 100), le maïs pour 173 millions (3,2 p. 100), le méteil pour 130 millions (2,4 p. 100), le sarrasin pour 128 millions (2,4 p. 100)(2).

(1) Le tableau suivant, extrait de la Statistique agricole de la France (enquête décennale de 1882), donne, comme terme de comparaison avec les résultats de 1882, la moyenne pour trois périodes de dix ans correspondant à l'époque des rois principales enquêtes du ministère de l'agriculture (1840, 1862, 1882). Les nombres recueillis annuellement par les préfets diffèrent quelque peu de ceux de l'enquête décennale (voir p. 45).

		ON MOYENNE A en hectolitres).	AUGMENTATION OU DIMINUTION.			
CÉRÉALES.	Période 1834-1843. (86 départements).	Période 1856-1865. (89 départements).	Période 1876-1885. (86 départements et Belfort).	à 1856-1865.	de 1856-1865 à 1876-1885. is d'hectol.)	
Froment	69.516.611 30.884.952 18.396.529 11.924.945 52.175.875 7 538.344 8.513.741	26.966.346 20.148.585 9.052.580 71.148.107	18.395.779 6.221.569 80.718.134 9.751.048	$\begin{array}{r} -3.918 \\ +1.752 \\ -2.872 \\ +18.972 \\ +1.615 \end{array}$		
Totaux	198.950.997	246.527.026	252.852.389	61.127	18.313	

(2) VALEUR A L'HECTARE DU PRODUIT EN GRAINS (d'après le même document).

Movembe des périodes.

	mojenne des periodes.					
	1834-13.	1856-65.	1876-85.			
Froment	197 fr.	272 fr.	302 fr.			
Seigle	116	194	207			
Orge	116	224	237			
Méteil	158	289	309			
Avoine	101	191	218			
Maïs	113	214	274			
Sarrasin	94	183	197			
Movenne générale	145 fr.	236 fr.	261 fr.			

La production des céréales (sans la paille) qui avait une valeur de 4,072 mil-

Ces nombres ne sont d'ailleurs qu'approximatifs et varient, surtout ceux de la valeur, d'une année à l'autre (1) (Lafigure 112 représente le rapport de ces trois évaluations pour la récolte de 1885).

Dans les 28 dép. suivants (classés par ordre décroissant d'importance) le nombre d'hectares cultivés en céréales représente plus du tiers de la superficie totale du territoire: Ille-et-Vilaine (50 p. 100), Eure-et-Loir, Somme, Pas-de-Calais, Côtes-du-Nord, Mayenne, Seine-et-Marne, Haute-Garonne, Manche, Oise, Aisne, Tarn-et-Garonne, Aube, Marne, Seine-et-Oise, Deux-Sèvres, Nord, Seine-Inférieure, Eure, Loir-et-Cher, Loire, Charente, Nièvre, Sarthe, Haute-Marne, Meurthe-et-Moselle, Meuse, Vendée (2).

La plus importante de toutes les céréales est le blé, graminée qui, sur une tige mince, ou paille, haute de 1 à 1^m,70, porte un épi composé de nombreux grains dont les enveloppes constituent la balle. La paille a en général un poids double ou triple de celui du grain. Le grain, réduit en farine, forme, à l'état de pain, le fond principal de la nourriture des Français. Le blé comprend deux genres: froment et épeautre. Le méteil est un mélange de froment et de seigle

203. Le froment. - Le froment est la reine des céréales. Il se divise lui-même en un grand nombre de variétés. Les unes, les blés tendres, conviennent surtout aux climats tempérés et comprennent les blés sans barbes qui viennent dans les plaines fertiles, les blés barbus qui, plus rustiques, poussent bien dans les pays montagneux et exposés à de grands vents, les blés blancs qui donnent la farine la plus estimée et exigent des terres riches, ainsi que le blé blanc de Flandre qui mûrit tard et convient aux étés tempérés de la France occidentale, le blé bleu ou blé de Noé qui murit vite et s'accommode des étés secs de la France centrale, le blé rouge d'Écosse et le shireff qui bravent les hivers rigoureux du nord, la richelle blanche de Naples, la rousselle rouge de Provence et le blé d'Odessa sans barbes qui sont appropriés au climat méditerranéen, les poulards qui doivent être réservés aux terres froides et très argileuses. Les autres, les blés durs, sont cultivés dans le sud et conviennent à certains terrains du centre et du midi

lions de francs en 1882 n'a valu, en 1886, que 3,230 millions, à cause du rendement qui a été moindre et du prix de vente qui a baissé.

⁽¹⁾ La récolte de 1882 a été très bonne : elle a donné 17,9 hectol. à l'hectare pour le froment. Le rendement moyen, depuis une quinzaine d'années, est d'environ 16 hectol. à l'hectare comme moyenne générale des céréales (froment, avoine, seigle, etc.).

⁽²⁾ Les noms en lettres grasses sont ceux des départements qui ont, par 100 habitants, plus de 50 hectares cultivés en céréales.

sur un sol granitique. Les blés durs sont plus recherchés pour la fabrication des pâtes que pour le pain.

Considérés d'après l'époque de la culture, les froments se distinguent en blés d'autonne, qui se sèment généralement en octobre ou en novembre, et en blés de printemps ou trémois, qui se sèment en mars et qui, faute d'humidité suffisante, ne peuvent pas être cultivés dans le midi; on les distingue quelquefois aussi en blés barbus et en blés sans barbes (1). Dans une grande exploitation on cultive à la fois d'ordinaire plusieurs variétés, afin de n'être pas exposé à une insuffisance de récolte sur tout le domaine.

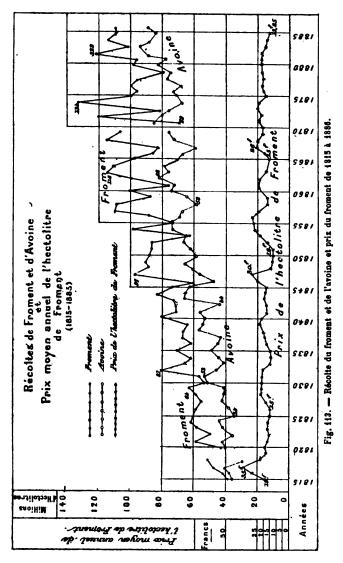
Laculture du froment, qui fournit l'aliment végétal le plus substantiel, a fait de grands progrès depuis quatre-vingt sans, quoiqu'il y ait eu depuis quelques années ralentissement et même diminution dans certaines régions (2). 4 millions 1/2 d'hectares étaient ensemencés en 1815 et rendaient 40 millions d'hectol., soit 9 hectol. par hectare: aujourd'hui environ 7 millions d'hectares ensemencés rendent, année moyenne, plus de 100 millions d'hectol. pesant plus de 80 millions de quintaux (moyenne de 1875 1884). En 1885, la récolte a été de 110 millions d'hectol.; en 1886, de 107 millions pesant 82 millions de quintaux. (Voir p. 56 et 57, le tableau du rendement par dép.). Indépendamment du progrès général dû à l'amélioration de la culture, le rendement moyen de la France varie d'une année à l'autre suivant les accidents météorologiques; dans la période 1874-1886, le minimum a été de 11.4 hectol. en 1879, le maximum de 19.3 en 1874; la moyenne depuis une quinzaine d'années est de 15.1 hectol.

Le rendement d'une année varie beaucoup plus encore suivant les régions et suivant le mode d'exploitation; ainsi, il y a dans le Massif central des cantons qui ne donnent que 8 à 10 hectol. à l'hectare, et il y en a dans le Nord qui en donnent 35 et

⁽¹⁾ M. H. Vilmorin a dressé un tableau de 48 variétés en prenant les blés barbus et les blés sans barbes comme base de sa classification.

^(?) La superficie cultivée en froment était moindre en 1882 (7,191,000 hect.) qu'en 1862 (7,473,000 hect.), même en défalquant la superficie relative à l'Alsace-Lorraine (183,000 hect.), mais la récolte a été supérieure (109 millions d'hectol. en 1862 et 129 en 1882, très bonne année). Il y a eu, quant aux surfaces emblavées, augmentation dans 31 dép. (Vendée, Loire-Inférieure, Deux-Sèvres, Ille-el-Vilaine, Côtes-du-Nord, Allier, Hérault, Indre, etc.), et diminution dans 37 dép. (Aude, Marne, Gers, Calvados, Lol, Lozère, Doubs, Drôme, Meuse, etc.). La culture en froment de terres consacrées à des récoltes inférieures ou non cultivées et de vignobles détruits par le phylloxéra sont les principales causes de l'augmentation; l'extension des herbages, des bois ou des vignobles sont celles de la diminution. — En Belgique, en Angleterre et en Allemagne il y a eu, comme en France, diminution depuis une vingtaine d'années dans les surfaces cultivées en froment.

même 40. Un fort capital, de bonnes machines, l'emploi d'engrais convenables et de semences choisies, des soins particuliers tels que les



semailles en ligne, sont des conditions nécessaires pour atteindre ce dernier résultat. Il s'en faut de beaucoup que la majorité des cultivateurs français soit en état de s'élever encore à ce niveau. On peut suivre sur le tableau de la page 44 et sur la figure 113 le mouvement des récoltes de froment et d'avoine depuis 1815. A travers les variations considérables qui se produisent d'une année à l'autre et qui sont dues principalement aux influences atmosphériques on distingue aisément un progrès général, qui est dû aux efforts plus intelligents et aux capitaux plus abondants des agriculteurs. Pendant que la quantité augmentait, le prix, par une conséquence même de cette abondance et des moyens économiques de production, restait en moyenne à peu près stationnaire, comme le montre la figure; en tout cas, depuis qu'en 1860 l' « échelle mobile », système de tarif douanier qui faisait obstacle à l'importation, a été supprimée (v. livre VIII, Commerce), il n'y a plus eu d'une année à l'autre d'aussi brusques variations de prix ni surtout ces hausses subites qu'occasionnaient les disettes et qui étaient très dommageables aux classes pauvres.

Les terrains perméables, profonds, un peu argileux, suffisamment riches, les terres d'alluvion, et surtout, pour les blés tendres, les terres contenant une certaine proportion de calcaire sont les plus convenables à cette céréale; aussi se plaît-elle principalement dans les riches fermes du nord, dans les terrains tertiaires du bassin parisien, du bassin de la Bresse, du bassin aquitanique et sous le climat de la Basse-Loire.

Les contrées les mieux partagées sont les régions du nord et du nord-ouest (fig. 114), qui cultivent surtout des blés tendres sans barbes, et où sont le dép. du Nord, rendant en moyenne 25 hectolitres à l'hectare, ceux de la Somme, du Pas-de-Calais, de l'Aisne, de l'Oise, de la Marne, de Seine-et-Marne (Brie), de Seine-et-Oise, d'Eure-et-Loir et du Loiret (partie de la Beauce), de l'Eure, de la Seine-Inférieure (pays de Caux) et du Calvados. Puis viennent la région de la Basse-Loire, avec les dép. de la Mayenne, de Maine-et-Loire, d'Ille-et-Vilaine, de la Loire-Inférieure, de la Charente-Inférieure, de la Vendée et de la Vienne; d'autre part, les dép. de l'Yonne, de la Côte-d'Or et de Saône-et-Loire, enfin ceux de Lot-et-Garonne et de l'Isère (Graisivaudan). Dans chacun de ces départments, on récolte de 1 million 1/2 à 3 millions 1/2 d'hectol.

La région la moins bien partagée est celle dont le sol (granit, montagnes, etc.) ou le climat sont ingrats, c'est-à-dire le Massif central, avec les départements de la Haute-Loire, de la Lozère, du Cantal, de la Corrèze, de la Creuse; les Alpes et les Pyrénées avec ceux des Alpes-Maritimes, des Hautes-Pyrénées et des Pyrénées-Orientales. Dans chacun d'eux, on récolte moins de 500,000 hectol.,

et, en général, moins de 100,000 par arrond. (V. p. 56 et 57) le tabl. du rendement par dép.).

Aux deux extrémités de l'échelle se trouvent le dép. du Nord qui, par kilomètre carré de son territoire total, a produit, en 1883, environ 610 hectolitres de froment, et velui du Cantal, qui n'en a produit que 15.

204. L'épeautre. — L'épeautre est une variété de blé dont le caractère distinctif est que la balle, adhérente au grain, ne s'en sépare pas au battage et doit être enlevée par une opération parti-

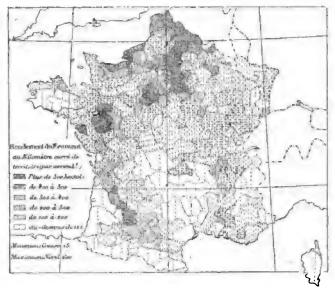


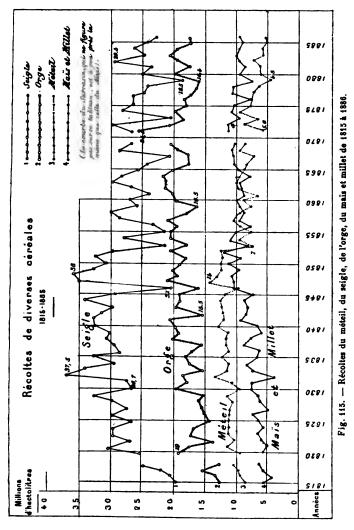
Fig. 114. — Carte statistique de la récolte du froment par arrondissement (1).

culière; c'est pourquoi on l'appelle « blé vêtu ». Il est moins commode pour la mouture et il est cultivé, en petite quantité, dans le nord et le nord-est de la France, parce qu'il craint moins que le froment ordinaire le froid, surtout les gelées de printemps, et qu'il réussit dans des terrres maigres, sans calcaire.

205. Le seigle et le méteil. — Le seigle est la céréale des terres légères, sablonneuses ou calcaires, et des contrées froides et pauvres:

(1) Quoique cette carte se rapporte à la récolte de 1862, nous la donnons parce qu'elle permet de juger de la répartition par arrondissement, que nous ne possédons pas pour les époques postérieures. Les cartes de statistique agricole, dressées par arrondissement, l'ont été à l'aide des documents restés manuscrits qui ont servi à l'enquête de 1862 et qui nous ont été communiqués par le ministère. Les rapports généraux ont peu changé depuis ce temps.

c'est pourquoi la culture du seigle, qui avait augmenté jusqu'en 1848, a reculé depuis ce temps devant celle du froment, à mesure que la richesse augmentait et que les marnages modifiaient les terrains



sablonneux, la chaux et les phosphates les terrains granitiques (fig. 115). Cependant le seigle est utilisé pour la nourriture des animaux, pour la distillation, etc. Aussi les dép. qui en produisent le plus sont-ils en général les moins riches: ceux du Massif central

au sol granitique, Haute-Loire, Puy-de-Dôme, Allier, Haute-Vienne, Creuse, Corrèze et Cantal (la Planèze); ceux de la Bretagne, comme le Morbihan (sol granitique), ceux de la Champagne-Pouilleuse (Marne et Aube) (Voir p. 56 et 57, le tabl. du rendement par dép.).

Le seigle occupe environ 1,700,000 hectares (moyenne de 1880-1886) et rend en moyenne 25 millions d'hectol. (moyenne des dix dernières années), soit plus de 14 hectol. à l'hectare.

Souvent on seme un mélange de froment et de seigle que l'on nomme méteil. Cette culture occupe environ 360,000 hectares et rend environ 6 millions d'hectol. Elle est pratiquée dans la Somme, la Sarthe, le Loiret, l'Oise, Loir-et-Cher, les Côtes-du-Nord, etc.; mais elle diminue devant le progrès du froment. C'est dans la région la plus fertile en froment, depuis l'Artois jusqu'aux bords de la Loire, qu'on fait le plus de méteil. On en fait beaucoup aussi dans la Basse-Bretagne, dans le Poitou, dans la Bresse, ainsi que dans les Hautes-Pyrénées (Voir p. 56 et 57).

206. L'orge. — L'orge, qui comprend diverses espèces, est une graminée plus courte en paille et plus petite en épi que le blé. L'orge vient dans les mêmes terres que le froment; elle se plaît sur un sol de consistance moyenne, argilo-siliceux par exemple. Elle se sème d'ordinaire au printemps et mûrit vite, ce qui lui permet de réussir sous une latitude très septentrionale. Elle donne en général une récolte abondante, mais elle a des qualités alimentaires bien inférieures à celles du blé; aussi l'emploie-t-on en grande partie pour la fabrication de la bière. On la cultive aussi comme fourrage en vert (voir p. 56 et 57).

L'orge occupe près de 1 million d'hectares, rendant environ 18 millions d'hectol. soit 18 hectol. à l'hectare; cette culture n'est pas en progrès (fig. 115). Elle est pratiquée surtout dans la Bretagne, le Maine, la Normandie (Manche, etc.), le Poitou, la Beauce, la Champagne, la Flandre, l'Artois, la Côte-d'Or. Elle est peu cultivée au sud du 46° degré.

207. L'avoine. — L'avoine, céréale rustique, qui servait autrefois à nourrir les hommes dans notre pays et qui les nourrit encore dans certaines contrées septentrionales de l'Europe, n'est plus guère consommée en France aujourd'hui que par les chevaux, le bétail et la volaille; c'est cependant de l'avoine qu'on tire le gruau. Elle vient, même sans fumier, dans un sol médiocre. L'avoine d'hiver craint l'excès d'humidité comme la grande sécheresse; l'avoine de printemps, la plus cultivée, craint beaucoup un terrain et un climat secs, surtout au temps où se forme l'épi; des pluies mo-

dérées lui sont favorables. Elle se plait sous un climat froid. C'est pourquoi on peut partager la France en deux grandes régions à cet égard: celle du sud, où elle est bien peu cultivée; celle du nord, où elle l'est beaucoup, particulièrement dans les contrées

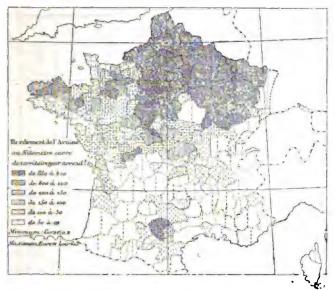


Fig. 116. - Carte statistique de la récolte de l'avoine par arrondissement.

qui, de la Flandre à la Beauce, donnent aussi le plus de froment : dép. du Pas-de-Calais, de la Somme, du Nord, de l'Aisne, de l'Oise, de Seine-et-Marne (Brie), de Seine-et-Oise, d'Eure-et-Loir (partie de la Beauce), et dans le nord-est, Ardennes, Meuse, ainsi que Marne et Aube (Champagne).

Les dix départements qui, en 1886, ont produit le plus en froment et en avoine.

(Nombres exprimés en milliers d'hectolitres.)

Départements :	Froment. 1	Déparements :	Avoine.
Nord		Eure-et-Loir	4004
	0.0.0		
Pas-de-Calais		Pas-de-Calais	3744
Aisne	2628	Seine-et-Marne	3608
Maine-et-Loire	2592	Aisne	3269
Eure-et-Loir	2404	Oise	3249
Saone-et-Loire	2390	Somme	2985
Vendée	2344	Seine-et-Oise	2924
Charente-Inférieure.	2340	Marne	2814
Loire-Inférieure	2325	Nord	2723
Seine-et-Marne	2304	Seine-Inférieure	2278

Production, par département, des céréales et de la pomme de terre.

(Moyenne de 1875-1884 pour le froment, le méteil, le seigle, l'orge, l'avoine; récolte de 1886 pour le maïs, le sarrasin, la pomme de terre).

EN MILLIERS D'HECTOLITRES.

DÉPARTEMENTS.	FROMENT.	MÉTEIL.	SKIGLE.	ORGE.	AVOINE.	SARRABIN.	KAÏS.	POMMES DE TERRE en mill. de quini.
Ąin	1343	88	129	161	437	237	164	1453
Aisne	2541	210	674	256	3015	16	36	1410
Allier	1368 588	14	691 21	353 8	1148	30	10	2277
Alpes (Basses-) Alpes (Hautes-)	542	37	133	28	151	5	"	614 502
Alpes Maritimes	283	8	17	9	7	,,	, ,	191
Ardèche	396	8	555	80	122	49	12	5240
Ardennes	1105	53	246	240	1524	10	»	1354
Ariège	400	57	116	4	118	81	267	1585
Aube	1323	12	453	508	1640	'n	, n	691
Aude	650	15	133	60	333	5	486	181
Aveyron Bouches-du-Rhône.	720 810	23	531	62	496 180	50 »	53 "	2135 784
Calvados	1643	13	70	383	764	300	, ,	589
Cantal	85	12	647	37	129	141	, ,	588
Charente	1197	125	160	79	520	14	190	1523
Charente-Inférieure	1960	54	24	153	777	_1	209	1336
Cher	1378	23	205	287	1306	81	n	494
Corrèze	246	30	767	15	99	394	10	1518
Corse Côte-d'Or	470 1943	52	51 167	149 575	25 2094	11	12 56	45
Côtes-du-Nord	1414	168	440	434	1657	1350) 36 »	2000 1900
Creuse	132	100	1032	40	284	163	, ,	1544
Dordogne	1383	98	336	39	99	16	360	4500
Doubs	746	125	38	106	805	m	16	1335
Drôme	960	40	197	72	345	13	12	1540
Eure.	1940	108	201	177	1709	3	10	339
Eure-et-Loir	2095	165	178	541	3237	P 00	w	378
Finistère Gard	752 702	135	558 68	644 97	1231 310	560	32	2618 701
Garonne (Haute-)	1698	53	78	120	419	8	803	406
Gers	1375	2	8	8	570		438	246
Gironde	1263	"	331	»	142	l »	200	2027
Hérault	548	2	49	17	208	»	, »	234
lile-et-Vilaine	1834	27	150	574	1221	1635	n	1384
Indre	1382	74	175	326	1431	23	1	960
Indre-et-Loire	1161 1542	96	97 426	197	1007	106	2	1015
Isère Jura	767	67	35	174 169	639 411	194	75 203	2370 905
Laudes	481	9	542	107	38	, n	872	190
Loir-et-Cher	1091	171	334	197	1447	116) i	589
Loire	538	63	663	68	338	10	1	2758
Loire (Haute-)	157	91	834	187	286	ъ))	1916
Loire-Inférieure	1551	12	330	65	403	630	49	1505
Loiret Lot	1458 638	246 32	447	417	2071	26	» =00	812
Lot-et-Garonne	1618	02 n	259 126	21	180 142	345	560 700	698 1356
Lozère	91	35	759	98	278	399	100	555
							[[

DÉPARTEMENTS.	FROMENT.	MÉTBIL.	SEIGLE.	ORGE.	AVOINE.	SARRABIN.	MAÏS.	POMMES DR TERRE or mill. de quiel.
Maine-et-Loire. Manche. Marne. Marne (Haute-). Mayenne Meurthe-et-Moselle. Meuse. Morbihan Nièvre. Nord. Oise. Orne. Pas-de-Calais. Puy-de-Dôme. Pyrénées (Basses-). Pyrénées (Hautes-) Pyrénées-Orientales Rhin(Haut-)[Belfort] Rhône. Saône (Haute-). Saône-et-Loire. Savoie. Savoie (Haute-). Seine. Seine-Inférieure. Seine-et-Marne,	2614 1407 1521 1299 1597 1238 1314 524 1012 2880 1165 676 318 157 107 975 1848 1020 234 562 119 2195 2267	77 104 46 30 170 10 2 15 17 224 152 189 30 11 119 34 120 102 10 360 51 59 126 84	150 71 1055 53 75 77 1194 232 241 319 128 281 1385 236 37 313 158 489 276 245 69 31 232	251 854 521 306 813 131 343 188 396 376 217 771 536 224 77 78 140 96 782 91 60 1146 181	618 452 2090 1763 691 1688 1817 851 979 2427 2888 1156 3437 975 2886 1085 615 549 153 375 130 2764	21 648 22 11 413 768 87 273 355 23 213 14 9 24 9	1238 412 87 352 268	1647 558 677 1136 9245 2248 2310 866 820 2186 1469 283 1896 675 382 265 265 3783 1834 569 1106 545 461 818
Seine-et-Marne, Seine-et-Oise. Sèvres (Deux-). Somme. Tarn. Tarn-et-Garonne. Var. Vaucluse. Vendée Vienne (Haute-). Vosges Yonne. Totaux. Récolte de 1886.	1993 1526 2249 1359 1105 596 908 2080 1507 419 655 1782	134 88 906 19 26 5 6 30 161 8 144 78 6463 5169	342 196 397 552 33 6 18 62 132 778 284 243 21707 22610	228 492 630 13 15 44 16 238 347 7 47 377 18353 17893	3033 879 3496 254 354 92 171 470 1079 137 1130 1495 79865 89288	2 61 6 8 "" 3 106 15 618 16 7 10425 10052	117 427 393 11 13 15 20 8923 9571	2203 1081 1380 1208 549 1204 945 1395 2065 3046 1014 113848 112877

L'avoine, surtout l'avoine d'hiver qu'on sème dans l'ouest, peut donner plus de 40 hectol. à l'hectare. Mais la moyenne n'est guère que de 20 à 25, et la production totale est de 80 millions d'hectol. (moyenne de 1876-1885) sur une surface de 3 millions et demi d'hectares, soit 23 hectol. à l'hectare (1). (Voir, p. 56 et 57 et

⁽¹⁾ Si l'avoine rend à l'hectare plus d'hectol. que le froment (23 au lieu de 15), elle pèse moins (47 kil. par hectol. au lieu de 76) et donne par conséquent moins de 1,100 kil. par hectare, tandis que le froment en donne 1,200.

les figures 413 et 416.) Cette culture, comme celle du froment, a fait de grands progrès depuis le commencement du siècle.

208. Le mais. — Le mais diffère beaucoup, comme aspect, des céréales précédentes. Sa forte tige est surmontée, à l'époque de la fructification, d'une hampe portant le bouquet des fleurs mâles, et garnie de larges feuilles épanouies; aux aisselles de ces feuilles apparaissent les épis, dont les grains très nombreux et très serrés sont symétriquement disposés sur un axe charnu. C'est une

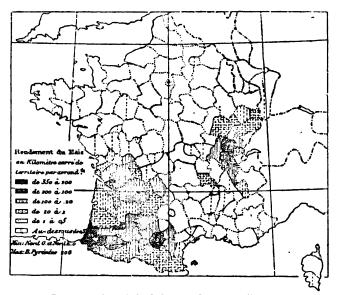


Fig. 117. — Carte de la récolte du mais par arrondissement.

céréale de printemps, qui exige, comme toutes les plantes sarclées, beaucoup de main-d'œuvre et dont la récolte n'a lieu qu'en octobre. Le maïs a besoin, pour mûrir, d'une plus grande quantité de chaleur que le froment (20° en moyenne pendant la période de végétation), et le développement de la plante, à partir du moment où la plante est sortie de terre, doit se faire dans un espace de 130 à 155 jours; de là, la limite septentrionale de sa zone qui, sans monter sur les granits de la Vendée, pénètre cependant dans le doux climat de la Basse-Loire, contourne au sud le Massif central, enveloppe toute la vallée du Rhône, entre les Cévennes, les Alpes et le Jura, et s'avance, avec les longs automnes chauds du climat vosgien, jusque dans la plaine d'Alsace. Mais, comme le maïs aime aussi beaucoup l'humi-

dité, il fuit presque autant la sèche Provence que les brumeuses régions de la Manche; il se platt d'ailleurs dans les mêmes terres que le froment. Il est cultivé dans la région du sud-ouest, ou vallée de la Garonne, Basses-Pyrénées, Haute-Garonne, Landes, Hautes-Pyrénées, etc.; il s'avance même à l'est jusqu'en Bourgogne et en Franche-Comté (V. le tabl. p. 56 et 57). Il sert à la nourriture des hommes, qui en font, dans quelques contrées, des pains sans levain

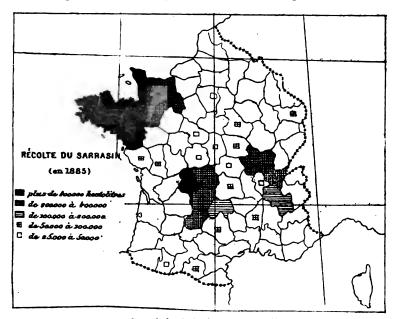


Fig. 118. - Carte de la récolte du sarrasin par département.

nommés miques ou millas, de la bouillie, connue sous le nom de « gaude », de la polenta, à la nourriture des volailles et du bétail, auxquels ses feuilles fournissent un abondant fourrage. Il est employé aussi comme plante industrielle pour la distillation et à la production de l'amidon. La culture s'est développée depuis que l'on a trouvé le moyen de conserver ce fourrage à l'état frais dans des silos.

Les surfaces ensemencées en mais et en millet (ce dernier, qui a produit 662,000 hectol. en 1886, est très peu cultivé) ne dépassent guère 630,000 hectares; elles produisent près de 10 millions d'hectol., soit 17 hectol. à l'hectare. (Voir, p. 56 et 57, le tabl. du rendement par dép. et les figures 115 et 117.)

209. Le sarrasin. — Le sarrasin, que l'on nomme aussi « blé

noir », se présente avec un aspect particulier : tige herbacée et rameuse, portant des feuilles triangulaires, de l'aisselle desquelles partent des faisceaux de petites fleurs roses et blanches, puis des fruits noirs. Il exige très peu de main-d'œuvre et est généralement cultivé dans les terrains les plus pauvres; il témoigne, en général, d'une agriculture peu avancée. Il redoute les grands froids, la sécheresse, les brusques variations de température, et se plaît dans les sols légers, terres siliceuses ou granitiques, et sous les climats humides; c'est pourquoi il réussit surtout en Bretagne, dans la Basse-Normandie, dans la Marche et le Limousin, la partie

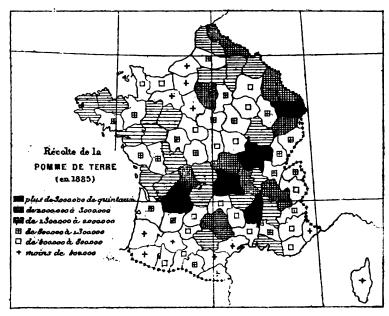


Fig. 119. - Carte de la récolte des pommes de terre par département.

du Massif central la plus arrosée par les pluies (v. p. 56 et 57), dans la Bresse (Saône-et-Loire et Ain) et dans les dép. de Seine-et-Oise et de la Somme. Dans les contrées riches, on le réserve exclusivement aux animaux ou bien on l'enfouit comme engrais en vert; dans les contrées pauvres, on en fait une sorte de pain ou de galettes.

La production est d'environ 10 millions d'hectolitres sur environ 620,000 hectares, soit 16 hectolitres à l'hectare. (Voir, p. 56 et 57, le tabl. du rendement par dép. et la figure 118.)

210. Le prix et la consommation du blé. — Grâce à l'accroisse-

ment de la production (voir pages 49 à 51) et aux suppléments que fournit l'importation, le blé, qui est le fonds principal de la nourriture de la population française, ne coûte pas plus cher aujourd'hui qu'au commencement du xix° siècle, quoique le loyer de la terre et le salaire des ouvriers aient beaucoup augmenté.

Avant 1789, la superficie cultivée en céréales était moindre que de nos jours, et le froment n'occupait pas relativement une aussi large place parmi les céréales. En outre, les récoltes variaient davantage parce que, cultivant un moins grand nombre d'espèces de blé, on était plus exposé aux intempéries, et parce que le commerce d'une province à l'autre était souvent interdit; l'effet des mauvaises récoltes était beaucoup moins atténué par l'importation. Dans le Toulousain, que nous citons comme un exemple et non comme une exception, la récolte de 1779 a été de 495,000 setiers (le setier du Toulousain valait environ 93 litres), tandis que celle de 1781 n'a été que de 110,000. Les variations de prix d'une contrée à l'autre étaient en conséquence plus considérables que de nos jours. Les écarts d'une année à l'autre ont été aussi considérables sous le régime douanier du premier empire et sous celui de l' « échelle mobile», jusqu'en 1860, que sous le régime de la libre importation (1860-1885), qui a coïncidé avec la facilité des transports.

Voici la moyenne des prix de l'hectol. du froment d'après la statistique du ministère de l'agriculture :

•	fr.
1797-1800	18,27 (1)
1801-1810	19,87 -
1811-1815	24,08
1816	25,33
1821-1825	16,45
1826-1830	20,25
1831-1835	18,21
1836-1840	19,86
1841-1845	19,61
1846-1850	19,87
1851-1855	22,92
1856-1860	21,76
1861-1865	20,31
1866-1870	23,19
1871-1875	25,37
1876-1880	22,86
1881-1885	19,48

Dans les années de bonne récolte, la France exporte; elle im-

⁽¹⁾ L'hectolitre de froment avait valu, de 1756 à 1765, 10 fr. 70 (moyenne de la France entière), de 1766 à 1775, 15 fr. 92, de 1776 à 1785, 14 fr. 13, de 1786 à 1790, 16 fr. 16. (Voir les Archives statistiques publiées en 1837 par la Statistique générale de France et l'Enquête décennale agricole de 1882, p. 63 de l'Introduction.)



porte à la suite des récoltes médiocres ou mauvaises. En somme,

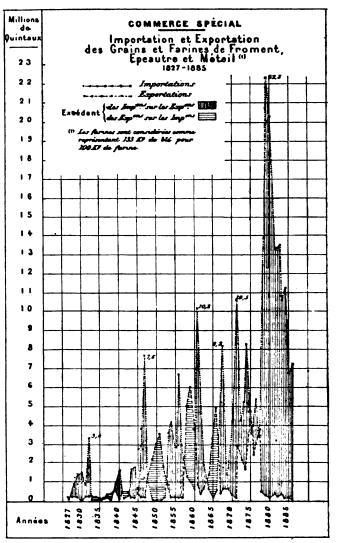


Fig. 120. — Importation et exportation des grains et farines de froment, épeautre et méteil (commerce spécial) (1), de 1827 à 1886.

la France consomme, malgré l'accroissement de sa production, plus de blé qu'elle n'en produit moyennement. Aussi, depuis 1867,

(1) Voir pour le sens de l'expression commerce spécial le livre VII.

l'importation a-t-elle été presque tous les ans supérieure à l'exportation, qui n'a jamais atteint 2 millions de quintaux, tandis que l'importation s'est élevée (en 1879) jusqu'à 22 millions (fig. 120).

La population a augmenté beaucoup moins vite. On a calculé que

La population a augmenté beaucoup moins vite. On a calculé que dans l'espace de cinquante ans (de 1821-1830 à 1871-1880), la consommation moyenne annuelle du blé par habitant en France avait passé de 118 kilog. à 193; ce dernier nombre correspond, par habitant, à 2 hectolitres 1/2 par an ou à 500 gr. de pain par jour, déduction faite de 6 p. 100 pour les semences et les emplois industriels (1).

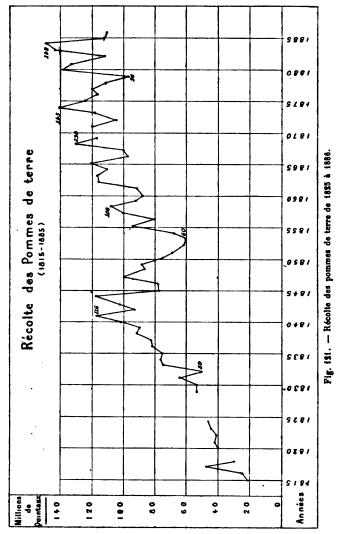
211. La pemme de terre. — Après les céréales, un des premiers produits de l'agriculture à mentionner est la pomme de terre, qui les remplace souvent et que l'on nomme à juste titre « le pain tout sait » des pauvres. Elle est, après le froment, le produit végétal qui occupe la plus grande place dans l'alimentation française. Elle est employée aussi pour la fabrication de la fécule et de l'alcool. La pomme de terre est un tubercule originaire d'Amérique qui, long-temps dédaigné en France, excepté dans les Vosges où il était cul-tivé dès la fin du xvii* siècle, doit surtout aux efforts du chevalier Mustol et de Parmentier d'avoir été mieux apprécié au commencement du xix° siècle. Arrêtée quelque temps (1845-1853) dans son progrès par une maladie, elle a pris depuis ce temps, quoique cette maladie n'ait pas entièrement disparu, un grand développement. Elle occupe aujourd'hui plus de 1,400,000 hectares. La récolte, très variable d'une année à l'autre, a beaucoup augmenté depuis le commencement du siècle; elle ne s'est élevée au chiffre de 50 millions d'hectolitres qu'en 1823; elle est aujourd'hui, en moyenne, de 125 millions d'hectol. (moyenne de 1875-1884), soit près de 90 hectol. par hectare.

Elle se plaît dans les terres sablonneuses et sous les climats tempérés froids. Elle est cultivée dans tous les dép., mais nulle part autant que dans l'est: Saône-et-Loire, Vosges, Meurthe-et-Moselle, Haute-Saône; dans le centre de la France: Allier, Puy-de-Dôme, Aveyron, Loire, Creuse, Haute-Vienne, Tarn, Nièvre, Corrèze, Haute-Loire; dans certaines parties de la vallée du lihône: Ardèche, Isère, Drôme. La Dordogne, Seine-et-Oise et l'Ariège, se placent aussi dans les premiers rangs (voir, p. 56 et 57, le tabl. du rendement par dép., la carte 119 et la figure 121).

212. Les légumes. — Les légumes sont, au point de vue de la vente, de deux genres distincts: 1° les légumes secs, environ 344,000 hec-

⁽i) L'enquête de 1882 (p. 67 de l'Introduction) porte comme consommation moyenne : pour 1831 à 1841, 1 hectol. 64 par habitant; et pour 1872 à 1881, 2 hectol. 50.

tares et près de 6 millions d'hectol., d'après la statistique de 1882 (mais 3,243,000 seulement d'après le ministère de l'agriculture en 1885, différence qui doit être attribuée non aux récoltes, mais à la statistique): **tèves** et fèveroles (2,939,000 hectol. en 1882), qui



se plaisent sur l'argile et qu'on cultive surtout dans le Pas-de-Calais, le Nord, la Vendée, Tarn-et-Garonne, la Haute-Garonne, le Gers, l'Aisne, Lot-et-Garonne, la Côte-d'Or; les lentilles

(220,000 hectolitres en 1882), qui aiment les terrains secs et sablonneux et qu'on cultive surtout dans l'Aisne, la Haute-Loire, le Pas-de-Calais, la Somme, dans les environs d'Avignon, etc.; les haricots (1,622,000 hectolitres en 1882), qui aiment les terres sablonneuses et profondes et que l'on cultive surtout dans la Dordogne, le Gers, la Haute-Garonne, la Vendée, Lot-et-Garonne et dans les environs de Paris, de Soissons, de Lille; les pois (1,090,000 hectolitres en 1882), que l'on cultive surtout dans la

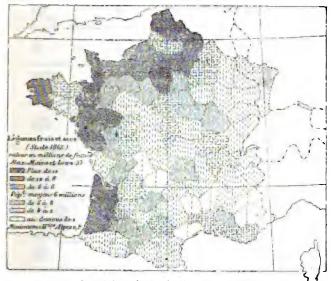


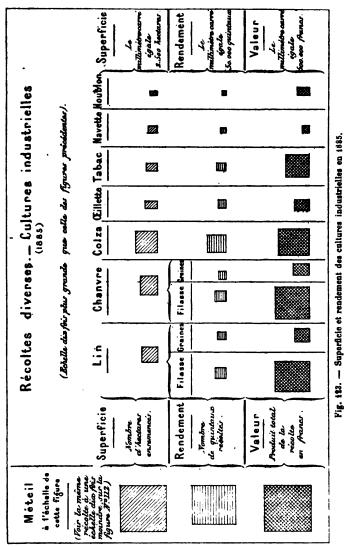
Fig. 122. — Carte de la production des légumes par département (1).

Nievre, le Pas-de-Calais, la Seine-Inférieure, le Doubs, Seine-et-Oise. Jadis les légumes secs étaient seuls l'objet d'un commerce important et lointain. 2° Les légumes frais, pois, choux, carottes, oignons, navets, salades, asperges, artichauts, melons, etc., dont la plus grande partie sert à l'alimentation de la famille et dont l'autre partie, étant destinée au commerce et devant être consommée peu de temps après la récolte, était surtout produite autrefois dans le voisinage du marché et avait donné naissance à la culture maralchère près des grandes villes (2). Quelques localités avaient et ont encore une renommée particulière: pois de Cla-

⁽¹⁾ La statistique de 1882 ne réunissant pas dans un même total toutes les cultures de légumes, nous avons dressé la carte d'après la statistique de 1862; la répartition a d'ailleurs peu changé.

⁽²⁾ On compte plus de 1,100 maraîchers dans Paris et la banlieue.

mart, navets de Freneuse, carottes de Crécy. Aujourd'hui, les chemins de fer permettent de cultiver les légumes frais au loin. La statistique de 1882 évalue à 900 millions de francs le produit



des 430,000 hectares (dont 340,000 pour la consommation de la famille et 90,000 pour le commerce) consacrés à cette culture (fig. 122). La Flandre, l'Artois, la Picardie, avec Roye, Amiens, etc.; l'Ile-de-

France, avec Soissons, Senlis, Compiègne, et surtout Paris; la Touraine, les environs d'Orléans et de Nantes, la Sarthe, etc., en sournissent beaucoup. Les primeurs de la Vendée (Niort, etc.) et du Midi (Bordeaux, Montauban, Avignon, Vaucluse, Roussillon, etc.), les légumes (choux-fleurs, artichauts, etc.) des maratchers de l'Anjou, de la Bretagne (Roscoff, etc.), des environs de Cherbourg, etc., approvisionnent Paris (v. p. 70 et 71, le tabl. du rendement par dép.).

213. La betterave. — Les plantes industrielles, nous l'avons déjà dit, sont le cachet d'une culture perfectionnée : c'est pour-

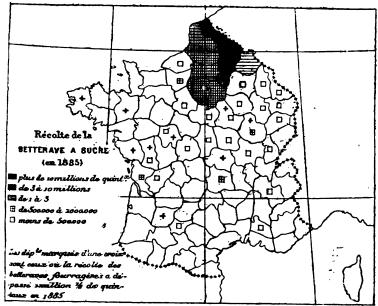


Fig. 124. - Carte de la production des betteraves par département,

quoi elles se rencontrent surtout dans nos dép. du nord (v. p. 70 et 71). Les principales sont la betterave, le lin, le chanvre, le colza, l'æillette, le tabac, la navette et le houblon (v. fig. 123, qui indique la superficie et le rendement en 1885 de la culture industrielle, et la fig. 125 dont il faudrait décupler les surfaces pour les mettre à la même échelle que la fig. 123).

En première ligne, vient la betterave, qui n'est entrée qu'au XIX° siècle dans la pratique agricole. Elle veut une terre riche et une humidité suffisante; elle nourrit le bétail, et fournit du sucre ou de l'alcool. L'hectare produit 30 à 40,000 quintaux de grosses betteraves valant environ 800 fr. et rendant 5 1/2 p. 100 de leur poids

en sucre (8 à 10 p. 100 avec les espèces employées depuis 1884) ou 24 hectolitres d'alcool et en outre 24 p. 100 de pulpe pour le bétail. On la cultive pour ce triple objet dans les dép. du Nord, de l'Aisne, où on en abuse en épuisant certaines terres, du Pas-de-Calais, de la Somme, de l'Oise, des Ardennes, du Loiret, de Seine-et-Marne, de Seine-et-Oise et de l'Yonne (v. fig. 124 et 125). Elle s'est propagée aussi dans la Seine-Inférieure, l'Eure, Eure-et-Loir. On la trouve aussi, mais presque exclusivement comme plante fourragère, dans certaines parties de la Bretagne, dans la Côte-d'Or, le Puy-de-Dôme, la Marne, dans Saône-et-Loire et dans la Dordogne. Elle se

Culture de la Betterave à sucre (1885)								
	Superficie La millimetrocarre égale asovehectares							
	Rendement Le nullinatre carré égale Sop. gov quintaix							
	Valeur Is millimètre carré égale 5 millions de f							
	(1885)							

Fig. 125. — Superficie et rendement de la culture des betteraves à sucre en 1885.

platt mieux dans le nord que dans le midi où elle est moins sucréc. Cette culture a fait de considérables progrès; en 1840, elle n'occupait que 58,000 hectares; elle en couvrait 530,000 en 1886, dont 317,000 pour les betteraves fourragères et 213,000 pour les betteraves à sucre. La production est très variable d'une année à l'autre (en 1885, 73 millions de quintaux de betteraves fourragères et 55 de betteraves à sucre; en 1886, 81 de betteraves fourragères et 69 de betteraves à sucre). Cette excellente culture nettoie la terre à cause des façons qu'elle exige et permet, à l'aide des pulpes provenant des sucreries et des distilleries et riches en azote, de nourrir un nom-

breux bétail, et, par conséquent, de fumer abondamment les terres à blé.

214. Les plantes textiles. — Les plantes textiles, en France, sont le chanvre et le lin. Elles occupaient, d'après l'enquête de 1882, 107,600 hectares et rendaient 450,000 quintaux de filasse de chanvre, 300,000 de filasse de lin. 329,000 hectol. de graines de chanvre et 252,000 de graines de lin. Cette culture a diminué depuis cinquante ans de plus du tiers, parce que le tissage domestique a lui-même beaucoup diminué, et que l'importation approvisionne en lin et en chanvre le marché qui, à cause de la concurrence du coton, n'a pas gagné en importance.

Le chanvre est une plante d'une hauteur de 2 m. environ qui se sème en général en mai et se récolte trois ou quatre mois après; il vient dans les terrains riches, profonds et frais, bien fumés; c'est une véritable culture jardinière. Il est cultivé dans presque toutes les contrées, surtout dans l'ouest de la France; l'Anjou, le Maine, la Touraine, la Bretagne, le Perche et le Cotentin sont au premier rang; le Poitou et les Charentes en fournissent beaucoup, ainsi que la Picardie, dont le chanvre est particulièrement estimé. En première ligne, vient encore le Graisivaudan (Isère); puis, en seconde ligne, la Lorraine, la Bourgogne, le Berri, la Limagne (Puy-de-Dôme), le Rouergue, le Quercy et le bassin de la Garonne (Aveyron, Lot, Tarn et Lot-et-Garonne). Le chanvre donne deux produits, la graine ou chenevis, dont on fait de l'huile, et la tige, dont les fibres fournissent la filasse. Ce dernier produit, que l'on obtient par diverses manipulations, rouissage, teillage ou broyage et peignage, est de beaucoup le plus important (v., p. 70 et 71, le tabl. du rendement par dép. et la fig. 126).

Le lin n'atteint guère que 0^m,60 de hauteur; il donne la graine de lin, dont on use en médecine et avec laquelle on fait de l'huile, et une filasse, plus fine que celle du chanvre, qu'on soumet aux mêmes préparations. Il veut une terre riche, bien préparée et préfère les climats humides. Aussi est-il cultivé surtout dans la partie occidentale et septentrionale de la France (fig. 127). C'est dans la région du nord, Flandre (où le lin de la vallée de la Lys jouissait d'une très ancienne renommée), Artois, Picardie, que cette culture donne les produits les plus abondants, quoique la quantité en soit bien réduite; on la pratique aussi avec succès dans les environs de Paris (Seine-et-Marne et Seine-et-Oise), où le lin a quelquefois remplacé le colza; dans l'Eure (arrondissements de Bernay et de Pont-Audemer), dans la Bretagne (Finistère, Côtes-

Production des cultures industrielles par département en 1886 (1).

	(2) litres.	BETTER.		(B)	tux.	lux.	Bux.	BUX.	ux.
DÉPARTEMENTS.	1 LÉGUMES SECS (2) on milliers d'hectolitres con milliers de quint.	A social en milliers de quint.	CHANVRE (FILASSE) en milliers de quintaux	LIN (FILASSE) en milliers de quintaux.	COLZA en milliers de quintaux.	ORILIETTE en milliers de quintāux.	NAVETTE en milliors de quintaux.	TABAC en milliers de quintaux.	
Ain			3	13	»	21	,,	10	×
Allian	181	2.291	12.153	»	1	8	6	39	×
Allier	44 41	2.580 63	30	7	»	7 10	30	10 25	
Alpes (Hautes-)	13	46	»	1.5))))	"	,,	»	, a
Alpes-Maritimes	18	2		n	,	n	,,	39	
Ardeche	15	65	×	D C	10	11	30	26	n
Ardennes	83	848	1.201	ν	»	>>	»	39	10
Ariège Aube	35 9	95 1.111	316	»	12	» 	»	1.8	77) 34
Aude	44	41	910))))	3) 3)	» »	38 31	1.0 *	N N
Avevron	51	195	20	5	»	ï	n	»	10
i Bouches-du-Rhônei	34	122	20	×	»	»	25	19	10
Calvados	35	1.530	»	»	33	200	»	19	19
Cantal	23 145	14	900	5 8.5	»	n	*	36	»
Charente	153	410 2.201	280 189	8.3	33 13	5	3)	3) 30	*
Cher	52	2.012	164	6	,	1.4	,,	25	»
Corrèze	32	19	•	1i	»	»	n	×	1.4
Corse	33	»	39	>>		39	»	»	ж
Côte-d'Or	150	2.177	658	»)) 00	21	10	5.6	10
Creuse	44 11	1.496 267	28	18	32	» »	n))	" 1.9	20
Dordogne	145	860	"	4.5	»	" "	"	n	50
Doubs	56	319	م م	1.2	>>	33	33	1.1	10
Drôme	76	770	29	1	39	11	»	ъ	
Eure	44	1.560	1.233	20	6	29	ננ		*
Eure-et-Loir	8 12	1.598 1.578	559	" 10	13	3) 3)	35 33	» «	×
Gard	24	48	» »	»	10 W	, "	, ,	»	*
Garonne (Haute-)	254	50	20	2	10	 10	3)	•	20
Gers	210	20	10	30	15	э	>)	×	מ
Gironde	122	88	»	6.7	1.4	1.4	»	»	10
Hérault	14 12	2 100	×	11	8	16	» »	10 31	9
Indre	31	3.166 879	35	1.2))	3	, ,	1.7	9 n
Indre-et-Loire	39	3.080	105	25	" "	N N	" "		b
Isère	33	1.268	61	5	M	19	'n	b)	26
Jura	35	157	6	1.6	'n	1.3	10	9	*
Landes	18	15	70	5	25	33	ש	20	2
						<u> </u>			

Les récoltes au-dessus de 1000 quintaux sont seules mentionnées dans ce tableau.
 Les chiffres de la colonne des légumes secs, fèves et féveroles, haricots, pois et lentilles, sont extraits de la statistique décennale de 1882.

	7	, ,		1			_	т—	
DÉPARTEMENTS.	LÉGUMES SECS milliers d'hectolitres.	-	equint.	CHANVRE (FILASSE)	LIN (FILASSE) milliers de quintaux.	COLZA milliers de quintaux.	OEILLETTE milliers de quintaux.	MAVETTE milliers de quintaux.	TABAC milliers de quintaux.
	LÉGUMES en milliers d'h	FOURNACERES en milliers de quint.	A socar en milliers de quint.	CHANVRE on milliers	LIN (F	CC en milliers	OEIL en milliers	NAN en milliers	TA en milliers
Loir-et-Cher Loire Loire (Haute-)	28 5 67	597 382 214	2 3	1.2	»	" 12 5	10 11 12	70 10	10 1) 10
Loire-Inférieure Loiret Lot Lot-et-Garonne. Lozère.	32 22 66 88 9	1.470 1.950 998 1.740	560	» 15 16	10 » » 2.3		33 34 39	3) 30 31	» 23 81
Maine-et-Loire Manche Marne Marne (Haute-)	56 38 19 12	1.015 318 1.457 602	579	81 10	5 10 20	1.6 "))))))	33 33 33))))))))
Mayenne	6 65 20 17	461 1.172 1.515 407	91 79 79	11 "" 16	2.5 n n 1.4	8.5 5)) 30	" 1.7	n 4 n n
Nièvre	32 349 48 29 736	3.081 1.569 317 2.239	27 21.353 6 318 8.163	5.5 1.3 1	58 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	18 "" ""	28 1 83	4 » »	18 26
Puy-de-Dôme Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Hautes-) Pyrénées-Orientales	61 31 6.6 38	728 2 98 " 85	379 » » »	8.4 n n	* 4.7 2.5	2.6 ""	n n n	30 30 30 30	» 1.5
Rhin (Haut-) [Belfort] Rhône. Saône (Haute-) Saône-et-Loire Sarthe.	0.4 11 13 106 19	122 408 509 505 410	» 3 58	» » 5	10 10 10 10	21 4 39	>> 10 2) 30 30	n 1.2 18	20 14 20 20
Savoie	15 17 16 61	94 181 271 1.967	» 5 283	4 4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	n n n 12	3.5 2 » 87	30 31 31	3) 3) 3)	7 5 22
Seine-et-Marne	31 105 78 143 132	4.718 2.919 2.079 2.311	4.012 2.528 46 7.344	8 6 7	2.3 20 1.4	1.7 5 25 1.2	56	30 33 30 30 30))))))
Tarn-et-GaronneVarVaucluseVandée	60 73 36 245	137 40 144 2.146	» 3 »	4 n n	4.5 » 5.8	» » 46	» » »	33 34 34 38	» » 8
VienneVienne (Haule-)VosgesVosges	55 86 28 28	1.055 742 339 3.090	35	7 13 "	3) 30 30 30	16 2 1.2	35 30 30 30	39 30 30 38	10 10 20 10
Totaux	5.891	81.431	68.912	434	302	688	178	68	224

Production des arbres à fruits, par département en 1886 (1).

(AVEC LE HOUBLON ET LA SOIE).

DÉPARTEMENTS.	POMMES A CIDRE on milliers de quintaux.	HOUBLON en milliers de quintaux.	PRUNES en milliers de quintaux.	NOIX en milliers de quintaux.	OLIVES en milliers de quintaux.	CHATAIGNES en milliers de quintaux.	MUNIERS (FEGILLES) en milliers de quintaux.	COCONS PRAIS en millers de kilog.
Ain	723 78 381 20 17888	15 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	10 22 15 5 % % % % % % % % % % % % % % % % %	7 2 83 1 1 6 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	195 "" 30 "" 210 "" 55	214 40 20 70 4 14 30	500 30 30 30 30 660 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	152 152 10 10

DÉPARTEMENTS.	POMMES A CIDRE en milliers de quintaux.	HOUBLON en milliers de quintaux.	PRUNES en milliers de quintaux.	NOIX en milliers de quintaux.	OLIVES en milliers de quintaux.	CHATAIGNES en milliers de quintaux.	MURIERS (FEUILLES) on milliers de quintaux.	COCONS FRAIS en milliers de kilog.
Loir-et-Cher. Loire Loire (Haute-) Loire (Haute-) Loire-Inférieure Loiret. Lot. Lot-et-Garonne. Lozère. Maine-et-Loire. Marne (Haute-) Mayenne Meurthe-et-Moselle. Meuse. Morbihan. Nièvre. Nord. Oise. Orne Pas-de-Calais Puy-de-Dôme. Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Hautes-) Pyrénées (Hautes-) Rhône. Saône (Haute-) Saône (Haute-) Saône (Haute-) Saône (Haute-) Saône (Haute-) Saône-et-Loire. Sarthe. Savoie Savoie Savoie Seine-et-Marne Seine-et-Oise. Seine-et-Oise. Seine-et-Oise. Somme. Tarn Tarn-et-Garonne Var Vaucluse Vendée. Vienne Vienne (Haute-).	80 6 4 400 30 30 30 1.041 1.5 474 8 1.585 76 400 888 144 6 9 222 80 843 488 1966 296 296 78 3 3 3 3	נו נ	10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 4 2 2 2 3 2 4 2 2 3 2 4 2 2 3 2 4 2 2 3 2 4 2 2 3 2 4 2 2 3 2 4 2 2 3 2 4 2 2 3 3 3 3	**************************************	29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	99	**************************************	98 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 8 9 9 8 9
Vosges	'n	1	` 7	»	»	n	n	n
Youne	112	33	9	2	n	»	»	»
Totaux	10.957	41	472	919	1.681	7.571	2 130	8.270

du-Nord, Loire-Inférieure), dans l'Anjou, la Vendée, la Saintonge et dans toute la région des Pyrénées et de la Garonne (v. p. 70 et 71, le tableau du rendement par dép. et la fig. n° 127).

215. Les graines oléagineuses. — Les graines oléagineuses, en France, sont fournies non seulement par le chanvre et le lin (v. p. 69), mais aussi par le colza, la navette, l'œillette (1). Ces

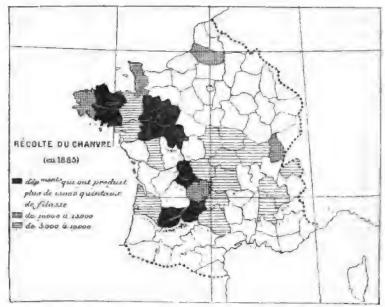


Fig. 126. - Carte de la production du chanvre par département.

cultures, qui ont diminué des deux tiers en vingt ans, occupaient 137,000 hectares, d'après la statistique de 1882, et fournissaient 2 millions d'hectol. de graines (dont 1,452,000 en colza). L'importation des graines et fruits oléagineux des pays chauds leur a fait une redoutable concurrence.

Le colza est une sorte de chou monté, dont les fruits ou siliques renferment de petites graines rondes, noires ou rougeâtres: c'est une plante sarclée qui aime les terres riches, les climats légèrement humides, et qui exige beaucoup de main-d'œuvre. Il y a un colza d'hiver et un colza d'été; le premier est plus productif. L'huile qu'on tire du colza est employée principalement pour l'éclairage.

(1) Il faut ajouter la cameline (1,727 hectares en 1882) et la moutarde, qui n'ont qu'une importance très secondaire.

La culture de cette plante, qui donne dans une bonne récolte moyenne 25 hectol. à l'hectare, a beaucoup diminué (201,000 hectares en 1862 et 92,700 en 1882); elle occupait environ 92,700 hectares en 1882 et rendait environ 1 million 1/2 de quintaux de graines, valant 32 millions 1/2 de francs; elle a rendu seulement 1,026,000 hectolitres pesant 688,000 quintaux en 1886. Elle est surtout pratiquée dans le nord et le nord-ouest (fig. 128), Flandre, Artois, Picardie avec le dép. del'Aisne, Normandie, surtout dans

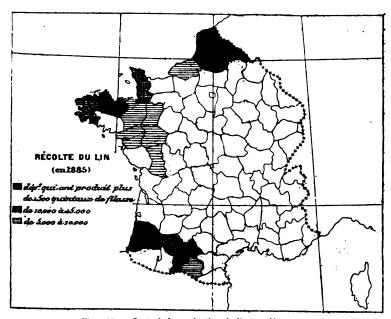


Fig. 127. — Carte de la production du lin par département.

le Calvados, un des départements qui produisent le plus de colza. Dans l'ouest, la région de la Basse-Loire, de la Vendée et de la Charente-Insérieure; dans le sud, la vallée de la Garonne; dans l'est, la Lorraine, la plaine de Champagne et la Bourgogne (surtout le dép. de Saône-et-Loire et l'Ain), etc., en fournissent une grande quantité (v. p. 70 et 71, le tab. du rendement par dép. et fig. 128).

La navette (40,366 hectares produisant plus de 9 millions 1/2 de francs en 1862 et 17,600 hectares produisant 148,000 hectolitres de graines qui valaient 3,300,000 fr. en 1882; 93,600 hectolitres pesant 63,000 quintaux en 1886), plante assez semblable au colza et fournissant une huile qui n'est pas beaucoup plus comestible

que celle de colza, n'est guère cultivée que dans l'est, surtout en Bourgogne (v. p. 70 et 71, le tableau du rendement par dép.).

L'æillette ou pavot noir (47,678 hectares en 1862, produisant pour une valeur de 21 millions 1/2 de fr., et 24,760 hectares en 1882, produisant 383,000 hectolitres de graines qui valaient 10 millions 1/2 de fr.; 268,000 hectolitres pesant 178,000 quintaux en 1886), au contraire, donne une huile comestible dite « huile blanche ». La

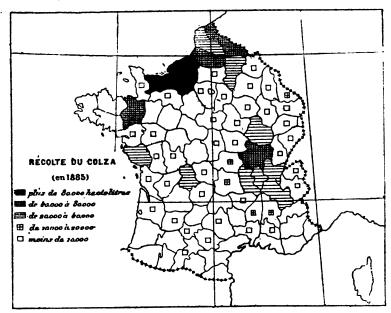


Fig. 128. - Carte statistique du colza.

culture de cette plante, qui rend environ 20 hectolitres à l'hectare, ne s'est développée que vers la fin du xvmº siècle, quand on eut démontré que l'huile qu'elle fournit ne renferme aucun principe narcotique. Elle est pratiquée exclusivement dans le nord, Flandre, Artois, Picardie.

Le pavot blanc, dont la tête et la graine servent en médecine, est particulièrement cultivé dans la plaine des Vertus (Seine).

216. Les plantes tinctoriales. — Les principales plantes tinctoriales sont la garance, le safran, la gaude et le pastel.

La garance, que l'on cultivait pour sa racine dans les riches alluvions bien irriguées du Gard et de la Drôme, de Vaucluse, des Bouches-du-Rhône, donne une teinture rouge particulière. L'Alsace en cultivait aussi. Cette culture, pratiquée dès le temps d'Olivier

de Serres, propagée dans le Midi par Althen qui l'avait importée d'Orient, a presque entièrement disparu (v. p. 32).

Les stigmates du crocus, que l'on cultive surtout dans le Gdtinais (Loiret et Seine-et-Marne) et dans le Vaucluse, constituent le safran, belle couleur d'un jaune vif (310 hectares produisant 24 quintaux en 1882). Le safran est employé aussi en médecine.

La gaude est une sorte de réséda qu'on cultive dans le Doubs, l'Eure, l'Hérault, et dont la tige desséchée fournit une couleur jaune (209 hectares produisant 4,000 quintaux en 1882).

Le pastel ou guède, un peu cultivé dans le Gers, etc., donne par ses feuilles une couleur bleue aujourd'hui presque abandonnée.

217. Le tabae. — Le tabae peut réussir en France sous tous les climats; mais l'administration des contributions indirectes n'en a autorisé la culture que dans un petit nombre de dép. (22 en 1886): dans la vallée de la Garonne (Lot-et-Garonne, Dordogne, Gironde, etc.), en Provence et en Savoie, dans la région du nord-est, dans les dép. du Nord, du Pas-de-Calais, d'Ille-et-Vilaine, etc. Chaque cultivateur doit obtenir une permission, et, à moins d'exporter, il ne peut vendre sa récolte de feuilles qu'à la régie. Le produit a doublé depuis quarante ans; en 1882, 17,690 hectares ont donné 207,000 quintaux valant 17 millions 1/2 de fr. (en 1886, 15,000 hectares ont produit 224,000 quintaux) (v. p. 70, le tableau du rendement par dép.).

218. Les prairies artificielles et les récoltes fourragères. — Les prairies sont indispensables à l'économie agricole, non seulement parce qu'elles nourrissent les bestiaux dont l'homme se nourrit à son tour et qu'elles sont, pour ainsi dire, les ateliers où se fabrique la viande, mais parce qu'elles procurent, par ces mêmes animaux, le fumier qui féconde la terre. On distingue quatre genres de prairies et pâturages : 1° prairies artificielles; 2° prés temporaires; 3° prairies naturelles; 4° pâturages (v. p. 18, 19 et 20, le tab. du terr. agr. par dép.; p. 80 et 81, le tableau des fourrages par dép. et la fig. 129).

Sur la plupart des terres de labour, les prairies naturelles réussissent imparfaitement, faute d'humidité; on y a suppléé en introduisant dans l'assolement la prairie artificielle. Dans la région où la prairie artificielle est le plus usitée, l'hectare de froment rend en moyenne 19 hectol.; il en rend 10 à peine dans celle où elle l'est le moins. Il y avait, d'après l'enquête de 1882, 2,844,000 hectares cultivés en prairies artificielles, dont 1,201,000 pour le trèfle (sans compter 285,000 hectares pour le trêfle incarnat), 841,000 pour la

luzerne, 688,000 pour le sainfoin, 114,000 pour les mélanges. La statistique de 1886 n'en a enregistré que 2,304,000, dont 910,000 pour le trêfle, 783,000 pour la luzerne et 611,000 pour le sainfoin.

Quatre plantes fourragères sont surtout cultivées dans ces prairies: 1° le trèfle des prés ou trèfle rouge que caractérisent ses feuilles trifoliées et qui est très employé comme plante de prairie artificielle, se sème dans une céréale (51 millions de quintaux de foin en 1882, 38 en 1886); 2° le trèfle incarnat ou farouche, classé

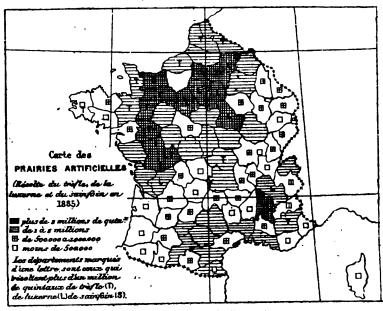


Fig. 129. - Carte des prairies artificielles par departement.

parmi les fourrages annuels, se sème sur un chaume de céréale (11 millions de quintaux en 1882); 3° la luzerne (41 millions de quintaux en 1882 et 37 en 1886) se reconnaît à ses fleurs violettes et à ses fruits contournés en spirale; 4° le sainfoin (27 millions de quintaux en 1882 et 21 en 1886) se distingue par ses fleurs purpurines et ses fruits fortement réticulés. Ces plantes appartiennent à la famille des légumineuses, facilement reconnaissables par la forme de ses fleurs et de ses fruits. Les deux dernières durent plusieurs années, donnant plusieurs coupes et un regain; on peut laisser quelquefois une luzerne sept ans et plus, quand le terrain est propice. Le trèfle aime les terrains frais et friables; c'est pourquoi il domine dans les régions de l'ouest et du centre. Cependant, dans le midi, un sol

argilo-calcaire, bien divisé, lui convient, et, dans le nord, un sol silico-calcaire. La luzerne, plus exigeante, veut, pour développer ses longues racines, un sol profond et riche; elle se trouve surtout dans le nord et dans les environs de Paris; comme elle va chercher plus profondément l'humidité, elle peut pousser sous des climats secs; bien irriguée, elle donne jusqu'à six et sept coupes dans le midi. Le sainfoin, plus accommodant, se contente de terres pierreuses et calcaires.

C'est dans les riches cultures de la Beauce, trop sèche pour avoir beaucoup de prairies naturelles (Eure-et-Loir, Loiret, Seine-et-Oise), dans la Brie (Seine-et-Marne) et la Champagne (Marne, Aisne, Ardennes), dans la Bourgogne, le bassin de la Basse-Loire, la Normandie, la Picardie, l'Artois, l'Île-de-France, qu'on consacre le plus de terrain aux prairies artificielles (v. le tableau, p. 80 et 81 et la fig. 129). Les dép. de l'Yonne, d'Eure-et-Loir, de la Vienne, de Seine-et-Marne, de l'Allier, de la Marne, de l'Oise, de l'Aisne, des Deux-Sèvres, du Cher tiennent sous ce rapport les premiers rangs dans la statistique de 1882. On se fait une idée générale de la distribution de cette culture en partageant la France en deux régions par une ligne droite du Jura septentrional à l'embouchure de la Charente; celle du nord est riche en prairies artificielles; celle du sud est pauvre, sauf sur quelques points isolés, comme le Viennois, le Graisivaudan, le Toulousain.

L'abondance de la nourriture destinée au bétail étant la condition indispensable d'une bonne économie agricole, on s'est ingénié, surtout depuis une quarantaine d'années, à augmenter de diverses manières sur les terres de labour la production de cette nourriture. La betterave fourragère, les résidus des récoltes de plantes industrielles, le foin des prairies artificielles et, d'autre part, les prairies naturelles, dont nous parlerons plus loin, fournissent un contingent considérable. Les cultivateurs y ajoutent le produit des prés temporaires, c'est-à-dire des terres de labour ensemencées en plantes semblables à celles des prairies naturelles et conservées en prairies une, deux ou trois années; ces prés occupaient, en 1882, 409,000 hectares et produisaient 13 millions de quintaux de foin. Ils y ajoutent aussi certaines cultures fourragères qui fournissaient en 1882 un contingent de 31 millions de quintaux en choux (lesquels donnent d'ordinaire à l'hectare plus de matière azotée que les autres fourrages), de 24 en navets, de 13 en carottes, de 9 en vesces, de 7 en mais-fourrage ou mais vert géant contenant beaucoup de matière azotée, de 2 1/2 en panais, de 2 en seigle coupé en vert.

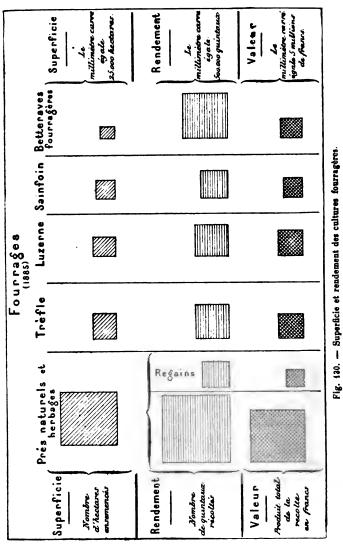
Production des fourrages par département en 1886.

(Statistique du ministère de l'agriculture).

		TRÙILL.		LUZERNE.	SAINFOIN.	PRÉS XATO	AFLS ET MAN	CB.
DÉPARTEMENTS.	SUPREFICIE CULTIVÉE en milliers d'hect.	PRODUCTION TOTALE on milliers de quinfaux.	par bectare, en quintaux.	PRODUCTION TOTALE en milliers de quintaux.	PRODUCTION TOTALS en milliers de quintaux.	SUPERSTICIS CULTIVÉS en milliers d'hect.	PRODUCTION TOTALS en miliers de quintaux.	PRODUCTION MOTERNE par hectare, en quintaux.
Ain Aisne Alier Alpes (Basses-). Alpes (Hautes-). Alpes (Hautes-). Alpes-Maritimes Ardèche Ardèche Ardèche Ardège Aube Aude Aveyron Bouches-du-Rhône. Calvados Cantal Charente Charente Cher Corrèze Corrèze Cortes-du-Nord Creuse Dordogne Dordogne Dordogne Dordogne Eure-et-Loir. Finistère Gard Garonne (Haute-). Gers Gironde Hérault Ille-et-Vilaine	13.6 14.6 48.1 1.3 1.0 0.3 5.9 9.9 3.0 7.4 2.0 18.3 1.5 2.5 14.1 20.8 0.5 20.0 18.6 2.0 14.7 12.4 0.7 6.3 4.8 0.5 0.7	590.2 831.1 1.202.6 35.0 61.1 13.8 166.3 447.2 132.4 130.9 519.0 20.8 72.0 93.1 492.6 226.2 622.9 30.4 489.2 1.050.0 927.5 60.0 927.5 60.0 927.5 60.0 186.3 18.2 23.0 18.2 23.0 18.2 26.6 947.7	43 57 25 28 63 55 28 45 44 85 64 28	182 1.445 349 611 844 32 152 807 213 444 989 490 589 50 14 989 475 114 157 570 90 1.214 10 487 908 271 119 865	186 263 98 176 877 51 17 253 117 253 134 148 495 4 707 540 891 8 150 505 532 11.161 8 101 8 101 101	86 19 86 19 84 57 44 57 14 102 146 119 67 85 64 95 15 60 80 128 80 128 818 82 70 70	2.970 1.477 1.460 971 1.998 1.290 2.204 4.5.840 5.337 8.198 2.502 2.116 3.016 4.714 1.860 3.846 2.400 1.676 990 1.008 2.447 695 1.981 1.724 1.685 2.700	34 26 22 33 25 30 27 21 40 45 40 45 45 29 30 30 23 41 30 23 41 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
Indre Indre-et-Loire Isère Jura Landes	20.6 8.5 19.2 3.9 4.8	689.7 357.0 1.011.7 120.2 191.3	33 42 53 31 45	252 934 1.210 50 34	224 258 272 307	63 85 67 65 25	1.956 1.120 2.545 1.815 595	31 31 87 28 24

				T -		7		
Ĭ		nins.	<u>.</u>	LTERNI.	SAIR POIN.	misu	TURBLE ET HE	des.
DÉPARTEMENTS.	SUPERFICIE CULTIVÉE en milliers d'hect.	PRODUCTION TOTALE en milliers de quintaux.	PRODUCTION MOTERIES.	PRODUCTION TOTALE on milliers de quintaux.	PRODUCTION TOTALE on milliers de quintaux.	SUPERFICIE CULTIVEE on milliere d'hect.	PRODUCTION TOTALS on milliers de quinleux.	PRODUCTION MOTENIES
Loir-et-Cher Loire. Loire (Haute-). Loire-Inférieure. Loire-Inférieure. Loire-Inférieure. Lot-et-Garonne Lozère Maine-et-Loire Manne. Marne (Haute-). Mayenne Meurthe-et-Moselle. Mense. Morbihan. Nièvre Nord. Oise. Orne. Pas-de-Calais Puy-de-Dôme. Pyrénées (Basses-). Pyrénées (Haute-). Pyrénées (Haute-). Saône (Haute-). Saône (Haute-). Saône-et-Loire. Sarthe. Savoie. Savoie. Seine-Inférieure Seine-et-Oise Sèvres (Deux-). Somme. Tarn-et-Garonne. Vaucluse Vendée. Vienne. Vienne (Haute-). Vosges Yonne.	10.5 8.4 19.0 12.2 4.6 0.7 12.8 15.3 8.8 8.7 1.2 16.9 9.7 38.5 22.9 11.9 6.4 34.5 3.1 24.8 14.9 12.5 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2	341.9 448.1 665.0 417.6 180.5 584.0 6832.0 690.5 411.9 333.3 2.329.1 288.1 272.1 35.4 677.1 1.077.8 437.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.463.0 1.406.8 317.4 135.2 116.1 282.0 337.6	4165533445086450846450846450846450846465084646508464655648646556486465646564656465646564	226 662 45 677 305 387 9 336 452 968 359 114 368 359 114 368 439 123 55 136 240 270 369 191 142 53 138 143 153 113 1142 1143 1142 1143 1143 1144 1153 1144 1153 1144 1153 1144 1153 1154 1154	229 27 38 16 604 120 102 5 90 103 123 229 74 713 540 451 890 20 100 771 178 458 818 492 91 211 68 458 818 458 818 458 818 458 91 211 611 611 611 611 611 611 611 611 61	29 78 93 121 19 80 48 69 135 82 87 63 49 135 84 100 152 83 153 153 152 48 66 139 142 68 88 89 142 86 88 89 142 86 88 88 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89 89	2.910 3.709 4.024 809 1.040 2.738 5.769 1.014 1.206 1.879 1.433 1.643 3.711 2.516 4.012 9.346 4.952 1.877 1.829 2.346 4.485 1.714 1.389 2.346 4.460 1.702 819 476 2.763 308 2.763 308 2.763 308 2.763 308 2.763	40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 4
Totaux	910.3	37.865.0	41.6	36.967	21.886	5.003	164.228	84

219. Les prairies naturelles. — Les prairies naturelles ne font pas partie des terres de labour. Ce sont des terres cultivées en herbe. Cette herbe est composée d'un grand nombre de plantes parmi



lesquelles dominent les graminées; le trèsse y figure aussi; le trèsse blanc, qui se platt particulièrement sur les sols calcaires, paraît même être, plus qu'aucune autre plante, favorable à l'engraissement

des bœufs. L'herbe des prairies est tantôt mangée sur pied par le bétail, tantôt fauchée en première coupe d'abord, et quelques fois en seconde coupe, puis en regain et consommée sèche sous le nom de foin. Les prairies naturelles coûtent peu de main-d'œuvre et donnent, sur une terre bien ameublie, un riche produit. On estime approximativement la superficie des prairies naturelles à 5 millions d'hectares (1) et le rendement à 150 à 200 millions de quintaux de foin (163 millions en 1886), à raison à 35 quintaux environ par hectare.

Elles occupent une étendue et ont une valeur bien supérieure à celles des prairies artificielles (fig. 130).

Pour en établir avec succès, il faut soit une plaine riveraine d'un cours d'eau, soit un versant de colline sur lequel on puisse ménager des irrigations, soit un climat humide et brumeux qui entretienne la fratcheur du sol. C'est pourquoi les prairies naturelles se trouvent principalement dans le fond des vallées, dans les régions montagneuses et dans le voisinage des côtes baignées par l'océan Atlantique.

Sur la pente des montagnes où l'eau est en abondance, on arrose en général par des rigoles qui épandent pour ainsi dire l'eau en éventail, ou par des rigoles transversales et parallèles qui la font en quelque sorte descendre en cascade lente. Dans les plaines, on emploie des moyens analogues et quelquefois l'immersion. Pour pratiquer l'arrosage, il faut établir, dans un cours d'eau naturel ou dans un canal, une prise d'eau à un niveau supérieur à celui de la prairie et une rigole de décharge à un niveau inférieur. Il y a des prés secs qui ne donnent qu'une coupe; les prés bien arrosés fournissent plusieurs coupes et un regain.

Il est très important d'avoir de l'eau : ainsi un pré bien arrosé, à trois coupes, donne 15,000 kilog. de fourrage, tandis qu'un pré sec, à une coupe, n'en fournit que 3,000 en moyenne. Sur divers points, on en a amené de loin par des canaux, soit pour les prairies, soit pour les terres arables : en Provence, par le canal de Craponne qui existe depuis le xvi siècle et qui a divers embranchements, par le canal du Verdon, par le canal du Drac, par le canal de la Durance dont l'eau sert principalement à la ville de Marseille et qui a nécessité la construction du magnifique aqueduc de Roquefavour; dans le dép. de la Haute-Garonne, par les canaux de la Neste et de

⁽¹⁾ L'enquête de 1882 donne 5,826,000 hectares. Si ce chiffre semble très élevé, le Bulletin du ministère de l'agriculture donnant 5,050,000 hectares pour 1885, 5,000,000 pour 1886 et la Nouvelle évaluation cadastrale de 1879, 4,998,000, c'est qu'outre les prés naturels (4,115,000 hectares), l'enquête comprend les herbages pâturés (1,711,000 hectares) et que ces derniers ne sont pas compris, ou ne le sont qu'en partie, dans les autres statistiques.

Saint-Martory; dans le Forez, par le canal du Forez; en Sologne, par le canal de la Sauldre; dans le Roussillon et la Cerdagne, par les canaux de Coulade, de Perpignan, de Palau-del-Vidre et autres canaux dérivés de l'Agly, de la Têt, du Tech ou de la Sègre. Les vallées des Vosges sont bien irriguées. Cependant il n'y a guère encore que deux cinquièmes de la superficie de nos prairies qui jouissent de cet avantage. « C'est un tort envers la Providence, disait un savant jurisconsulte, et presque un crime envers la société de laisser

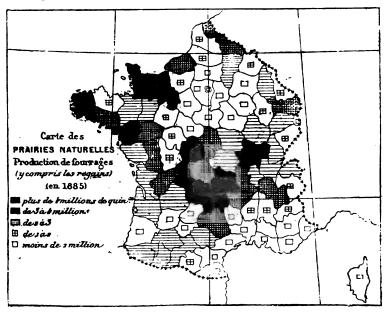


Fig. 131. — Carte des prairies naturelles par département.

s'écouler à la mer une seule goutte sans l'avoir utilisée au profit de l'agriculture ou des arts. » Nous sommes encore loin d'avoir à cet égard usé de toutes les richesses dont la Providence a doté notre pays (v. p. 18, 19 et 20 le tab. du terr. agric. par dép.).

La partie de la France la plus riche en prairies, et en belles prairies, est celle de l'ouest comprenant la Vendée, la Bretagne (Loire-Inférieure, Ille-et-Vilaine, Morbihan), l'Anjou, le Maine, le Perche et la Basse-Normandie (Manche et Orne) (fig. 131). Les marais de la Saintonge, de l'Aunis et de la Vendée, assainis par des canaux dont les premiers furent creusés par des Hollandais sous le règne de Henri IV, constituent de grasses prairies qu'on désigne sous le nom de « maraisgâts ». Les terres d'alluvion de la Loire ont

aussi des prairies irriguées très productives. Le Finistère, tout enveloppé des brumes de l'Océan, est à cet égard dans une condition savorable : aussi nourrit-il plus de gros bétail qu'aucun autre département. La Basse-Normandie, avec le Cotentin, est la terre classique des beaux herbages ou « embouches »; les herbages y sont entourés d'une haie vive souvent double et dominée par de grands arbres qui abritent le troupeau contre le vent et le soleil. Dans la dépression où aboutissent la Taute, la Vire et d'autres rivières, le sous-sol imperméable constitue des « terres mouillantes », comme on les nomme dans le pays; là sont les immenses prairies du Bessin et du pays de Carentan dont une partie a été conquise sur les eaux au xviii siècle. Plus à l'est, le Bocage normand, comprenant le Bas-Pays d'Auge, les vallées de la Dives et des autres petits cours d'eau du Bas-Pays d'Auge qui coulent sur un sol imperméable; le Perche.

Après l'ouest, la partie la plus riche en prairies est le centre; il comprend surtout le Limousin (Haute-Vienne et Corrèze); la Marche dont les prairies et les pâturages reposent sur le granit; l'Auvergne, avec les monts d'Aubrac et les creuses vallées de l'Aveyron, le Velay, les monts d'Auvergne; plus loin le Bourbonnais, le Charollais (le département de Saône-et-Loire est celui qui, en 1882, possédait le plus de prairies: 133,000 hectares, la statistique lui en attribue 176,000 en 1885 et 138,000 en 1886) (1) et le Morvan.

Dans l'est, la région du Jura (Ain, Doubs), celle des Vosges et les Alpes de Savoie et du Dauphiné ont aussi une grande quantité de pâturages et de prairies. Dans le nord, la Flandre, sur le bord des rivières, est riche également en prairies.

Le sud-ouest possède les prairies du Périgord, des Pyrénées (Basses-Pyrénées) et de l'Armagnac.

Le sud-est, sous le climat sec et chaud de la Méditerranée, est la région de France qui possède le moins de prairies, et par suite le moins de grosbétail. Il y a cependant dans les parties irriguées, comme celles qu'on voit dans le dép. de Vaucluse, de très belles prairies.

220. Les pâtis. — Il y a, dans les terrains maigres, sur des pentes non arrosées, au milieu des bois, des espaces couverts d'une herbe trop peu drue pour être fauchée : ce sont des pâtis où l'on envoie les animaux. Quelquefois, au lieu de gazon, il ne pousse guère que du trêfle rampant, des genêts, des ajoncs ou des bruyères : ce sont des garrigues, des maquis, des landes. On trouve ces derniers terrains surtout dans les régions montagneuses des Pyrénées, des

⁽¹⁾ D'après la statistique de 1886, il ne viendrait qu'après l'Orne, le Puy-de-Dôme et la Haute-Vienne qui en ont 152,000, 153,000 et 142,000.

Gévennes, des Alpes, de la Corse, dans le dép. des Landes et la Bretagne. La statistique de 1882 évalue à 3,889,000 hectares la superficie des landes, pâtis et bruyères, et à 2,333,000 hectares celle des terres entièrement incultes, comme rochers, montagnes, marécages et tourbières. Par une meilleure distribution des eaux et des amendements et par l'accroissement du capital appliqué à l'agriculture, on a transformé depuis quarante ans des milliers d'hectares de ces mauvaises terres en prairies, en bois ou en champs labourés.

Plus de la moitié (3,131,000 hectares) des pâtis, des landes et des terres incultes sont des propriétés communales; la loi de 1857 sur l'assainissement des landes a été rendue pour en hâter la transformation. De 1851 à 1879, la superficie imposable des landes, pâtis et autres terres incultes a diminué de plus d'un million d'hectares.

- 221. Les cultures arborescentes. Les cultures herbacées, qui pour la plupart sont annuelles, occupent la majeure partie de nos terres; l'autre partie, encore très importante (environ 13 millions d'hectares dont environ 800,000 pour les cultures autres que les bois et forêts), appartient aux cultures arborescentes, qu'on divise en trois grandes catégories: 1° vignes; 2° arbres à fruits; 3° bois et forêts.
- 222. La production et la consommation du vin. La vigne est une des richesses caractéristiques du sol français. Elle était cultivée, dès le commencement de l'ère chrétienne, dans le midi de la Gaule; elle s'est propagée de là en Bourgogne, sur les bords de la Moselle et de la Garonne pendant la période romaine. Elle occupait vraisemblablement vers la fin du xviu siècle un peu plus d'un million et demi d'hectares. Elle en occupe aujourd'hui environ 2 millions répartis très inégalement entre 78 dép. (2,320,000 hectares, dont 232,000 improductifs, d'après l'évaluation du ministère des finances en 1879, 2,197,000 d'après l'enquête agricole de 1882 (1);
 - (1) Le tableau suivant résume les faits de l'enquête de 1882 :

CATÉGORIB.	SUPERI	TCIR	PRODUIT	VALEUR		
	en milliers d'hectares.	en 100°s du total.	d'hectolitres.	en milliers de francs.	en 100° du total.	
en pleine production. nouvellement plan- tées	1.778 249 170	80.95 11.35 7.70	29.498 2.402 1.692	991.960 79.089 56.089	87.25 6.96 5.78	
Totaux	2.197	100.00	33.592	1.127.138	100.00	

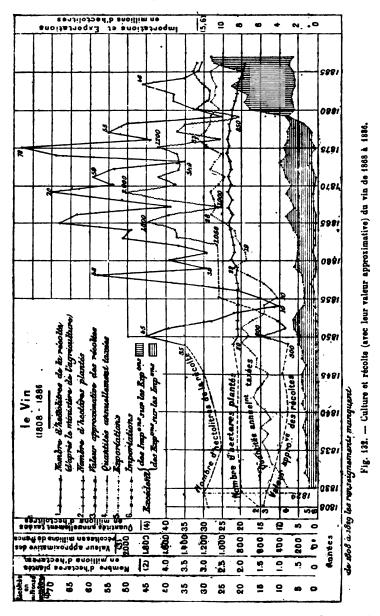
en 1886 1,907,000 d'après le ministère de l'agriculture et 1,959,000 d'après le ministère des finances.

La Bretagne, les autres régions voisines de la Manche et quelques départements du Massif central produisent très peu ou ne produisent pas de vin.

En 1790, Lavoisier estimait, en déclarant toutefois qu'on pouvait se tromper de moitié dans l'évaluation, la consommation du vin en France à 15 millions et demi d'hectolitres; mais la France, déjà universellement renommée pour ses vins, en exportait beaucoup, et le même Lavoisier estime ailleurs la production à 25 ou 30 millions d'hectol. Sous le premier Empire, l'administration des contributions indirectes accusait une production de 28 millions d'hectol. en 1808; cette production était de 31 millions, à la fin de la Restauration (1829), de 45 millions en 1850. L'enquête de 1862 a calculé que l'accroissement des surfaces plantées en vignes avait été de 50 p. 100 de 1790 à 1862. L'oïdium, qui attaqua la vigne vers 1850, fit tomber la récolte presque à 10 millions d'hectol.; mais elle se releva promptement jusqu'à 50 millions en 1858, et, à travers les variations annuelles qui sont en général beaucoup plus considérables pour le vin que pour les produits des terres de labour, elle atteignit exceptionnellement 83 millions en 1875 (d'après les contributions indirectes) sur une superficie de 2,421,000 hectares (maximum: 2,446,000 hectares en 1874), quoique la France eût perdu avec l'Alsace-Lorraine 32.000 hectares de vignes.

A cette époque, le phylloxera, dont l'apparition avait été signalée des 1865 à Roquemaure (Gard), non loin d'Avignon, avait déjà fortement compromis les vignobles du Bas-Rhône, d'une partie du Bordelais et des Charentes. Il étendit ses ravages avec une telle intensité que, les intempéries aidant, la récolte de 1879 ne fut que de 25 millions d'hectolitres (d'après les contributions indirectes). La « Nouvelle évaluation des revenus fonciers » constatait qu'en 1879, sur 2,320,500 hectares de vignes, 23,000 avaient été plantés à nouveau en cépages américains ou français, que 338,000 étaient atteints du mal, quoique produisant encore, et que 232,000 ne produisaient plus rien. Le phylloxera avait détruit 112,000 hectares de vignes dans l'Hérault, 96,000 dans le Gard, 69,000 dans les Charentes. 39,000 dans les Bouches-du-Rhône et autant dans Vaucluse. Ces évaluations sont probablement bien au-dessous de la réalité, car les statistiques du ministère de l'agriculture portent le désastre à 1 million d'hectares détruits et à 1 demi-million d'hectares gravement atteints.

Au lieu de 3,400 francs, prix moyen de l'hectare de vigne, ces



terres momentanément improductives n'étaient plus évaluées qu'à

1,080 francs: ce qui correspondait à la perte d'un capital d'environ 3 milliards. Depuis 1879, le phylloxera a continué ses ravages, le mal s'est compliqué d'autres fléaux: le mildew et le black-rot; en 1888, le fléau sévissait dans 60 départements, mais il a été combattu plus efficacement, car il y avait de 1879 à 1888, 166,000 hectares replantés en cépages américains, surtout dans le midi, et environ 100,000 hectares traité par la submersion ou par le sulfure de carbone et les sulfocarbonates. La récolte s'est relevée en 1888 à 30,120,000 hectolitres, d'après le ministère des finances, et à 35 d'après le ministère de l'agriculture, dont les données sont en général notablement supérieures à celles du ministère des finances (1) (voir les courbes des superficies plantées en vignes, des quantités récoltées et des quantités taxées par l'administration des contributions indirectes, du prix de l'hectol., de l'importation et de l'exportation, fig. 132).

Malgré les nombreuses plantations provoquées soit par les débouchés que facilitaient les chemins de fer, soit par les vides que faisait le phylloxera, le nombre d'hectares plantés en vignes a, en définitive, médiocrement varié depuis 1830, entre 1,960,000 hectares en 1886 et 2,446,000 en 1874, d'après l'administration des contributions indirectes (voir la fig. 133 qui représente, d'après les renseignements du ministère de l'agriculture, la superficie des vignobles, le rendement et la valeur pour l'année 1885, avec le rendement des parties replantées ou nouvellement plantées).

La production s'est concentrée davantage dans le midi et sur les coteaux de la Basse-Loire: des quinze départements dont la récolte a dépassé 500,000 hectolitres en 1888, cinq (Hérault, Aude, Gard, Pyrénées-Orientales, Bouches-du-Rhône) appartiennent à la région méditerranéenne; trois (Gironde, Gers, Haute-Garonne) au bassin de la Garonne; quatre (Loire-Inférieure, Maine-et-Loire,

⁽¹⁾ Ainsi, pour l'année 1883, l'administration des contributions indirectes donne 2,095,927 hectares et 36,029,000 hectol.; le ministère de l'agriculture en donne 2,175,486 et 46,165,006. Les évaluations des contributions indirectes pourraient être considérées comme plus précises, puisqu'elles se lient à la perception d'un impôt; mais les cultivateurs ont d'autant plus intérêt à dissimuler une partie de leur récolte. En 1883, 27,906,000 hectol. ont été atteints par l'impôt; 538,000 ont été convertis en alcool ou en vinaigre et l'administration évalue à 9,033,000 le nombre d'hectol. consommés par les récoltants (total 37,477,000), nombre qui ne correspond pas exactement au total de la production indiqué dans le même document (Situation économique de la France, 1869, 1886). En 1886, l'administration des contributions indirectes comptait 1,959,000 hectares plantés en vignes; en 1888, elle n'en comptait que 1,843,000, non parce qu'il y avait réellement diminution, mais elle ne comptait que les vignobles productifs.

Indre-et-Loire, Loir-et-Cher) à la Basse-Loire; deux à la Bourgogne (Côte-d'Or, Saône-et-Loire); le Puy-de-Dôme, qui a récolté plus d'un million d'hectolitres en 1888, est le quinzième.

La récolte a varié; elle a surtout augmenté de 1854 à 1873. La quantité annuellement taxée, c'est-à-dire les vins qui, sortant de chez

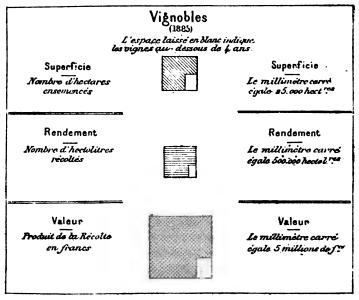


Fig. 133. - Superficie et rendement des vignobles.

le producteur, sont entrés dans le commerce, a moins varié d'une année à l'autre, parce qu'on vend dans les mauvaises années une partie des produits récoltés dans les bonnes années et conservés en cave; elle est notablement inférieure aux quantités récoltées (1). La

(1) Il faut d'ailleurs tenir compte de la fraude et il y a lieu de penser que la quantité est taxée au-dessous de la réalité. En 1879, par exemple, l'Évaluation nouvelle faite par une autre direction générale du ministère des finances (contributions directes) a constaté qu'il y avait 2,320,500 hectares de vignes, tandis que les contributions indirectes n'en enregistraient que 2,241,000. De ces différences on peut conclure que les données sur la superficie des cultures et sur les récoltes sont loin d'avoir une précision rigoureuse. Celles qui sont recueillies par une seule administration, comme les emblavements, ne sont pas d'ailleurs plus précises, quoiqu'il n'y ait pas d'autres données à leur opposer. Néanmoins les unes et les autres fournissent une approximation suffisante pour apprécier l'importance relative des choses.

Mais, d'autre part, les quantités taxées ne représentent pas tout le débit des boissons; une partie des « mouillages », qui augmentent ces quantités, échappe

au contrôle de l'administration.

différence est même plus grande qu'autrefois: ce qui ne paraît pas très vraisemblable, quoique le paysan boive aujourd'hui plus de vin. En définitive, c'est le prix qui a le plus augmenté par suite soit du progrès général de la consommation, soit de la rareté du produit. Encore le prix marqué sur la courbe 3 de la fig. 132 n'est-il que le prix moyen du vin ordinaire chez le producteur (34 francs en 1882, 39 en 1883): il a triplé depuis 1850. Le prix moyen de détail avec les impôts est de beaucoup supérieur (78 fr. en 1883), et le prix des vins fins, qui est au moins dix fois celui des vins courants, a subi un renchérissement plus considérable. Le prix du détail varie d'ailleurs beaucoup d'une région à l'autre : en 1887, il était de 0 fr. 40 à 0 fr. 48 dans le midi (Tarn, Gard, Hérault, Haute-Garonne, Tarnet-Garonne, Bouches-du-Rhône), tandis qu'il s'élevait à 1 fr. 50 en movenne dans le nord-ouest (Côtes-du-Nord, Ille-et-Vilaine, Manche, Calvados, Seine-Inférieure). L'accroissement de la valeur totale des produits de nos vignobles n'est pas la véritable mesure de comparaison de la richesse viticole de la France; ce sont surtout les quantités récoltées combinées avec la qualité qui marqueraient le progrès.

Pour se faire une idée approximative de la consommation, il faut compter non seulement les hectolitres de la récolte, qui a été d'après les contributions indirectes, de 36 millions en 1883, de 28.5 en 1885 (31.5 d'après le ministère de l'agriculture), mais aussi 2,254,000 de vin fabriqué avec des raisins secs ou avec des substances analogues et 1,713,000 obtenus en versant de l'eau sucrée sur les marcs (en 1885).

Il faut ajouter aussi l'excédent des importations sur les exportations. Longtemps la France a exporté beaucoup plus qu'elle n'importait. L'importation s'est subitement accrue depuis 1875, et depuis 1880 elle est beaucoup plus forte que l'exportation. L'Espagne et, pour une moindre quantité, l'Italie, sont les pays qui nous vendent le plus de vin.

	Moyenn	e annuelle rs d'hectol.)
Période 1850-1859	80	1768
— 1860-1869		2479
— 1870-1879	834	8283
- 1880-1886	8411	2647

En 1887, l'importation a été de 443 millions pour 12,271,000 hect. (commerce spécial), et l'exportation de 234 millions. L'importation des raisins secs a été de 98 millions de kil. valant 39 millions.

Production du vin par département.

(D'après les statistiques du ministère de l'agriculture.)

		RÉCOLTÉRS d'hoctol.					
DÉPARTEMENTS.	en 1840.	MOYENNE DÉCEMBLE 1872-1881.	supparing currents on milliers d'hect.	PROBUCTION TOTALE. en milliers d'hectol.	PRODUCTION MOYENUE par hectare, en hectol.	valeus novmens de l'hectolitre.	
Ain Aisne. Alier Alpes (Basses-) Alpes (Basses-) Alpes (Hautes-) Alpes-Maritimes Ardèche Ardèche Ardèche Avelenes Ariège Aube Aveyron Bouches-du-Rhône Calvados Cantal Charente-Inférieure Cher Corrèze Corse Cote-d'Or Cotes-du-Nord Creuse Dordogne Doubs Drôme Eure Eure-et-Loir Finistère Gard Garonne (Haute-) Gers Gironde Hérault Ille-et-Vilaine Indre-et-Loire Isère Jura Landes Loire-et-Cher Loire Loire (Haute-) Loire-Inférieure	333 228 195 114 86 86 166 692 1.011 453 626 2.394 2.394 2.394 2.395 1.452 2.394 2.395 1.452 2.394 2.395 1.452 2.394 2.395 2.1 1.452 2.394 2.395 2.1 1.452 2.395 2.	370 87 207 72 81 566 154 97 3.823 341 170 2.321 4.050 268 183 910 27 11 29 779 721 1.24 2.662 8.178 351 351 360 249 648 310 351 488 310 351 488 310 351 488 310 351 360 360 360 360 360 360 360 360 360 360	15.9 3.2 13.9 12.3 4.0 28.0 15.7 5.6 13.0 14.9 0.4 46.5 14.5 13.2 5.4 30.4 46.5 114.6 13.2 12.0 0.4 1.4 24.2 61.6 13.3 61.8 145.0 14	244.7 52.5 330.8 109.0 60.1 508.2 112.7 11.1 66.8 257.7 2395.1 210.6 420.5 7.5 129.0 699.0 196.4 99.8 210.7 756.1 0.2 162.0 104.5 112.5 5.5 28.3 447.0 508.7 734.5 112.5 484.0 460.9 295.1 0.9 127.5 484.0 480.9 290.5 111.5 288.4 180.9 180.5 180.9 1	7.16 17.35 5.12 13.90 16.15 10.59 28.14 18.00 5.00 15.01 13.49 7.54 39.38 22.39 8.00 9.00 14.00 12.80 20.85 37.24 48.46 27.00 6.64 8.00 19.40	38.34 40.00 45.00 37.00 45.00 49.71 35.00 29.84 33.99 41.03 39.60 40.03 37.86 40.03 37.86 40.00 55.00 55.00 55.00 55.00 55.00 55.00 55.00 55.00 28.44 41 41 42 43 43 43 43 44 44 44 45 46 46 47 47 48 48 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49 49	

	QUARTITÉS es millier	RÉCOLTÉS s d'hociol.		MEGILE III	186.	
départements.	en 1840.	MOYENTE DÉCENALE 1872-1881.	superprint currivis on milliors d'hect.	PRODUCTION TOTALE. en milliers d'hectol.	PRODUCTION MOYENNE par hectare, on hectol.	VALEUR MOYERME de l'hectolitre.
LoiretLotLot.et-GaronneLozèreMaine-et-Loire	800 445 637 14 510	561 345 946 7 665	30.9 47.4 38.0 1.5 44.0	303.3 188.5 304.0 21.5 386.0	8.00 15.00	fr. e. 33.68 50.00 25.00 30.00 34.79
Manche	481 508 1.186 459	432 450 1 629 837	14.3 14.3 0.4 16.1 10.5	297.3 166.9 3.6 187.8 174.8	9.00 11.67 16.72	72.00 34.79 35.00 34.77 34.98
Morbihan. Nièvre Nord Oise Orne Pas-de-Calais	65 85	29 197 5 "	5.2 11.8 0.2	23.6 236.0 8.7	19.98 17.86	18.00 38.00 40.00
Puy-de-Dôme. Pyrénées (Basses-). Pyrénées (Hautes-). Pyrénées-Orientales. Rhin (Haut-) [Belfort]. Rhône.	536 325 268 301 740	756 158 174 1.318	61.8 26.4 16.7 84.0	1569.3 152.6 70.4 758.7 8	5.77 4.21 22.30 23.83	85.85 48.00 25.00 25.92 3 55.00
Saône (Haute-)	348 644 89	289 1.016 91 182 136 26	10.9 87.5 9.6 10.0 7.9 0.7	86.0 781.7 87.9 248.2 255.0 12.7	3.93 24.79 32.35	40.99 46.26 31.83 38.98 32.61 37.98
Seine-Inférieure Seine-et-Marne Seine-et-Oise Sèvres (Deux-) Somme	516 504 260 3	208 196 279 3	7.9 4.7 13.0 60.1	" 164.0 191.8 56.6 " 533.5	4.35	38.51 39.27 39.25 20.00
Tarn-et-Garonne Var Vaucluse Vendée Vienne Vienne (Haute-).	307 1.635 238 319 431 22	287 723 62 443 1.037	31.4 34.2 11.7 16.9 29.4 1.3	359.1 261.1 161.9 283.7 325.6 5.5	13.80 23.00 11.07 4.26	29.52 40.53 40.54 24.00 20.00 31.05
Vosges	212 856	148 941 46.941	6.1 25.9 1907.6	40.4 422.4 30886.2(1)	6.63 16.32 16.24	33.46 29.98 40.29

⁽¹⁾ L'enquête agricole décennale donne pour l'année 1882 33,581,000 hectolitres avec une valeur totale de 1136 millions de francs. Le chiffre porté sur ce tableau pour la Gironde (5,400) paraît très exagéré. La statistique de l'agriculture ne porte que 1371 pour l'année 1887, elle fait savoir que pour le dép. de l'Hérault il y avait, en 1886, une omission de 20,000 hectares.

Les sept principaux groupes de vignobles sont : la Bourgogne, la Champagne, le Bordelais, la Charente, le Midi, le Rhône, le Centre. (V. p. 18 et suiv. le tab. du terr. agric. par dép., p. 92 et 93 la production du vin par dép. et la carte 134).

223. Les vins de Bourgogne. — Les terrains les plus propres à la vigne en Bourgogne sont ceux où dominent le calcaire et la silice, terrains pierreux, souvent colorés en rouge par l'oxyde de fer. Ils sont situés, en général, sur le flanc de coteaux exposés au

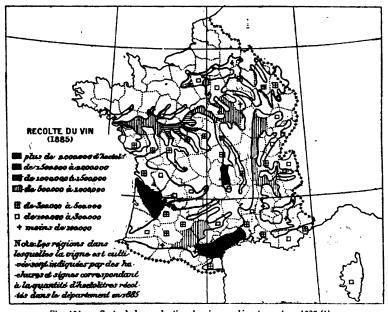


Fig. 134. - Carte de la production du vin par département en 1885 (1).

midi ou au soleil levant; les plus justement renommés sont ceux qui se trouvent au-dessous des sommets dénudés ou boisés, sur la pente des Cévennes et de la Côte-d'or, jusqu'à la plaine de la Saône, de l'ouest à l'est, et depuis Lyon jusqu'au plateau de Langres, du sud au nord. On mélange d'ordinaire dans les plants le noirien qui donne le meilleur vin et dont le pineau est la variété la plus connue, et le gamay qui est plus productif; depuis nombre d'an-

⁽¹⁾ On désignait autrefois sous le nom de Haute-Bourgogne la Franche-Comté, et sous celui de Basse-Bourgogne tout le duché de Bourgogne. Les négociants en vins donnent le plus souvent, aujourd'hui, le nom de Basse-Bourgogne aux vignobles du versant de la Seine, et celui de Haute-Bourgogne aux vignobles du versant de la Saône.

nées déjà, le désir d'avoir des récoltes abondantes a beaucoup multiplié le gamay et accru la fumure du sol au détriment de la qualité du vin. Les bons vignobles sont très chers, et la culture en est très dispendieuse. Une vigne ne rapporte qu'au bout de quatre ans, sur un terrain déjà préparé; chaque année il faut biner ou labourer plusieurs fois, tailler, provigner, échalasser, souvent soufrer, lutter contre le phylloxera et le mildew, puis vendanger et faire le vin, c'est-à-dire encuver, fouler, conduire la fermentation, enlever les rafles, décuver et mettre en fût. Le produit, très variable en quantité et en valeur, ne paye pas les frais tous les ans, même quand l'existence du fonds n'est pas compromise par un fléau, tel que le phylloxera; mais ce produit est quelquefois assez considérable pour compenser une série de mauvaises années.

Dans cette longue ligne de vignobles qui s'étendent sur trois dép. (Côte-d'Or 701,000 hect. en 1888 d'après le min. des finances, Saône-et-Loire 660,000 hect., Rhône), le premier rang appartient aux crus de la Haute-Bourgogne (1), dont plusieurs sont très célèbres. Ils sont situés sur le flanc oriental du massif calcaire qui s'étend de l'Ouche au canal du Centre, et qu'on appelle Côte d'Or, à cause de ses riches vignobles. Le sommet du plateau et les pentes supérieures sont boisés. La vigne vient au-dessous, donnant d'abord « les troisièmes » et les « secondes cuvées »; puis, vers l'altitude de 280 mètres jusqu'à celle de 230 mètres, sur les marnes oxfordiennes, les premières cuvées ou grands vins de Bourgogne. Au-dessous de 230 mètres jusque dans la plaine, il y a encore des vignobles, mais les vins sont de qualité inférieure.

Au-dessus de Beaune, de Savigny à Meursault, en passant par Pommard et Volnay, les vignobles forment une suite ininterrompue de grands crus. Au nord, sont plusieurs autres groupes moins étendus: le clos Chambertin qui n'a que 13 hectares et qui se trouve dans la partie méridionale de la commune de Gevrey-Chambertin, la Romanée-Conti, les Richebourgs (2), le clos Vougeot qui est le plus grand vignoble de la Bourgogne, le groupe de Nuits situé au sud de la commune de ce nom et celui d'Aloxe-Corton. Au sud de Beaune s'étend un autre groupe, de Meursault à Santenay. Parmi les premiers crus de vins blancs, il faut ranger Meursault, Chassagne, Puligny, Montrachet. Au second rang, pour

⁽i) L'état actuel que représente la carte dressée d'après la récolte de 1885 diffère beaucoup de l'état antérieur à 1875.

⁽²⁾ La Romanée, la Romanée-Conti, les Richebourgs, la Romanée-Saint-Vivant sont des clos contigus dans la commune de Vosne.

les vins rouges, se placent le Mâconnais, avec Thorins, Moulinà-Vent, etc., et le Beaujolais (Fleurie, etc.).

Dans la partie dite aujourd'hui Basse-Bourgogne, c'est-à-dire au nord-ouest des Cévennes, les départements de l'Yonne et de l'Aube produisent une grande quantité de vins qui ont moins de bouquet que ceux de la Haute-Bourgogne, mais dont plusieurs cependant sont très recherchés. Les principaux crus sont : pour les vins rouges, lès Riceys, la côte des Olivottes, Tonnerre, Épineuil, Joigny, Auxerre, Coulange-la-Vineuse et la côte de la Chainette dans l'Auxerrois; pour les vins blancs, Chablis.

Ce groupe possède à peu près 172,000 hectares de vignes donnant plus de 3 millions 1/2 d'hectolitres.

Au groupe bourguignon, on peut rattacher les groupes secondaires de l'est:

- 1º Du Jura (quatre départements: Ain, Doubs, Jura, Haute-Saône), dont les crus principaux, alignés le long des derniers coteaux de la chaine, sont ceux de Seyssel, d'Arbois, de Lons-le-Saunier, de Poligny, de Salins; les vins « de paille » y sont renommés.
- 2º De la Lorraine (Meurthe-et-Moselle), dont les vins sont agréables et légers, mais sans réputation.

L'Alsace, avec ses vins de Guebwiller, de Ribeauvillé, Riquewihr, etc., formait un de ces groupes.

224. Les vins de Champagne. — Le groupe de la Champagne, quoique très important, ne comprend guère que 16,000 hectares, en comptant même, outre le dép. de la Marne, les vignobles de l'Aisne; il produit presque un demi million d'hectol. Sur la limite des terrains crétacés sont des coteaux crayeux dont le sol est composé pour les 4/5 de carbonate de chaux, pour 1/5 de silice et d'argile; ils s'étendent, d'une part, sur les deux rives de la Marne, en regardant le sud ou le levant, depuis Vertus jusqu'à Aunay avec Oger, Avize, Cramant, Cuis, au nord de la rivière; Cumières, Hautvillers, Dizy, Champillon, Ay, au sud; d'autre part, sur les flancs de la montagne de Reims avec Bouzy, Sillery, Versenay, Mailly, Rilly, etc.

Le sommet de la montagne de Reims, qui forme un plateau onduleux, est en général boisé; la plaine, qui s'étend vers l'est au pied de la montagne, est cultivée en céréales et en prairies; les vignobles occupent les coteaux entre les céréales et la forêt. Les vignes sont tenues avec un très grand soin. On ne leur ménage pas la main-d'œuvre, car la récolte a une grande valeur. Aussi la terre, dans les meilleurs endroits à la limite de la craie et du

terrain tertiaire, lorsque le sous-sol n'est pas argileux, à Verzenay et à Ay par exemple, se vend-elle communément 30,000 fr. l'hectare et dépasse-t-elle même parfois 70,000, tandis qu'il y a de mauvais vignobles de la contrée qui ne valent guère que 1,800 fr. et que les bois, sur la hauteur, ne se payent que 400 fr.

La récolte se fait avec un soin tout particulier. Les grappes sont épluchées grain par grain, puis immédiatement écrasées sous le pressoir; les trois premières pressées donnent le vin de choix, et les autres, le vin de qualité inférieure ou le vin des vignerons.

Le vin de choix, transporté des vignobles dans des établissements où se fabrique le vin de Champagne, est, après une première fermentation, mélangé suivant la qualité qu'on veut obtenir. Après la mise en bouteilles et le commencement d'une nouvelle fermentation, le vin est placé dans des caves très fratches et d'une température toujours égale, où il reste quelquesois trois ou quatre ans, et où il est soumis à diverses manutentions; il est ensin débarrassé du dépôt qui s'est formé dans la bouteille et rendu mousseux par l'addition d'une liqueur sucrée.

Reims et $\acute{E}pernay$ sont les principaux centres de la fabrication et du commerce de ces vins, qui, à cause des nombreuses manutentions qu'ils exigent, nécessitent de vastes caves, objet de curiosité pour les visiteurs.

225. Les vins du sud-ouest. - Le vin de Bourgogne a pour rival le vin de Bordeaux, moins capiteux, mais plus apprécié pour son bouquet et sa finesse. Le dép. de la Gironde, dans lequel les plants et la culture diffèrent quelque peu de ceux de la Bourgogne, renferme plusieurs terroirs: le Médoc, qui possède les premiers crus de vins rouges, Château-Laffite et Château-Latour, rares et fort chers, Mouton et Longueville très estimés aussi, situés tous deux dans la commune de Pauillac, Margaux avec Château-Margaux, un des crus de premier ordre, Branne, Lascombe, Saint-Estèphe avec le cru de Montrose, Saint-Julien avec le cru de Léoville, puis Cantenac, Arsac; les Graves, terre de gravier, situées dans la campagne de Bordeaux et produisant le vin de Haut-Brion (commune de Pessac) et, plus au sud (canton de Langon), les grands vins blancs de Sauternes, avce les crus de Château-Yquem, d'Arche, etc.; Rommes avec la Tour-Blanche, Preignac, Barsac. Au second rang, sont les vins des Paluds et de l'Entre-deux-Mers ou plaine entre Dordogne et Garonne, les vins du Libournais, avec Saint-Émilion qui s'est élevé presque au rang des premiers vins, ceux du Fronsadais et du Blayais.

Ge dép. produit peu (8 hectol. en moyenne à l'hectare, d'après

l'enquête de 1882, année où la moyenne générale de la France était 15 h. 3 par hect.); mais l'hectol. y a une grande valeur (50 fr. en moyenne, tandis que la moyenne générale de la France était en 1882 d'environ 34 fr. d'après la statistique décennale).

A ce groupe principal se rattachent des groupes secondaires, dont les plus voisins de Bordeaux sont souvent désignés sous le nom de vins des Côtes.

Le Périgord (Dordogne), dont les vins blancs et rouges, légers et clairs, sont connus sous les noms de vins de Bergerac et de Mont-bazillac. Les vins du Quercy se vendent principalement à Cahors.

L'Albigeois (Tarn) produit des vins dont le cru le plus connu pour les mélanges est celui de Gaillac.

Le Toulousain (Haute-Garonne) et la région des coteaux situés au pied des Pyrénées donnent des vins épais, expédiés en général sur Bordeaux où ils sont employés à divers coupages.

L'Armagnac, s'étendant sur les dép. du Gers et de Lot-et-Garonne, dont les vignes, dans l'Armagnac propre, à Auch, à Cazaubon, sont plantées sur les nombreuses rangées de coteaux pierreux de la contrée, fournit des vins dont une partie est encore aujourd'hui convertie en eau-de-vie.

Le dép. des Landes donne les vins du Cap-Breton et surtout ceux de la Chalosse, que l'on convertit en eau-de-vie. Le Béarn produit des vins paillets; le cru de Jurançon doit en partie à Henri IV son ancienne renommée. Hendaye (Basses-Pyrénées) est renommé par son eau-de-vie.

Les treize dép. dont l'ensemble forme la région vinicole du bassin de la Garonne (fig. n° 134) comptent environ 620,000 hectares et récoltent près de 13 millions 1/2 d'hectol. La production y a augmenté de plus des deux tiers depuis trente ans.

Le groupe des Charentes, qui comprend seulement deux dép., Charente-Inférieure et Charente, comptait, avant les ravages du phylloxera, 270,000 hectares et rendait environ 8 millions d'hectol. de vins, destinés, pour la plus grande partie, à être distillés et vendus sous le nom d'eau-de-vie de Cognac; en 1885, il n'y avait plus que 62,000 hectares, produisant un demi-million d'hectol. Les crus les plus renommés étaient ceux de la Champagne, située au sud de Cognac, entre la Charente, la Seugne et la route d'Angoulème à Bordeaux, et comprenant elle-même la Grande-Champagne dont Segonzac était le centre et la Petite-Champagne qui l'enveloppe; autour de la Champagne, au nord et au sud de la Charente, étaient les crus dits premiers et deuxièmes Bois. Aujour-

d'hui la plupart des négociants suppléent à l'insuffisance des récoltes en faisant des mélanges avec des alcools d'industrie : la vieille réputation des eaux-de-vie de Cognac est compromise. Angoulème, Cognac, Rouillac, Jarnac, Aigres, Pons, Surgères, la Rochelle, Saint-Jean-d'Angély étaient les principaux centres de ce commerce. Tonnay-Charente en était et en est encore un des entrepôts.

226. Les vins du Midi. — Le Midi, dont le climat est favorable à la vigne et dont la production s'est considérablement accrue depuis que les chemins de fer lui ont ouvert des débouchés, et que, par suite, les prix sont devenus plus rémunérateurs, fournit des genres de vins très divers: vins ordinaires de table, vins de liqueur, vins de coupage, vins pour la distillation. On y distingue quatre groupes: le Roussillon, le Bas-Languedoc, la Provenceet la Corse.

Le Roussillon (Pyrénées-Orientales), dans les terrains pierreux qui avoisinent Collioure, Banyuls et Rivesaltes, donne trois espèces de vins connus; ses eaux-de-vie et ses gros vins pour coupage, forts et colorés, sont recherchés. Le dép. de l'Aude, avec les vins de Lézignan, de Ginestas, etc., se rattache à ce groupe, et a augmenté considérablement sa production depuis quelques années; le commerce est concentré à Carcassonne, à Narbonne, à Limoux qui donne une « blanquette » estimée (1).

Le Bas-Languedoc, dénomination sous laquelle nous ne comprenons ici que l'Hérault, le plus productif de tous les dép., et le Gard, produisait, avant le phylloxera et le root-black, plus de 12 millions d'hectolitres sur une superficie de 375,000 hectares. Une partie était destinée à la fabrication de l'eau-de-vie de Montpellier; une autre partie, à celle de l'alcool, dit « trois-six », dont les principaux marchés étaient à Montpellier, à Mèze, à Béziers, à Pézenas, à Capestang, à Saint-Chinian; on en fait très peu aujourd'hui. parce que les vins trouvent des acheteurs. Une partie notable est encore envoyée aux fabriques de Cette, où l'on fait, à l'aide du vin du pays, des vins importés, d'alcool et de quelques aromates, toutes espèces de vins de liqueur. Quelques-uns des vins ordinaires de l'Hérault, celui de Saint-Georges par exemple, sont assez estimés. Parmi les vins de liqueur naturels, il faut citer Picardan (côte entre Marseillan et Pomerols), Frontignan et Lunel. La Provence, surtout le dép. des Alpes-Maritimes, fournit av

⁽¹⁾ Il est au premier rang dans l'enquête de 1882 avec 4,915,000 hectol. (valant 148 millions de francs), tandis que le dép. suivant (*Pyrénées-Orientales*) n'en avait que 1,843,000; mais on peut voir par le tableau précédent (production du vin) que les rangs changent d'une année à l'autre.

commerce des trois-six et des muscats. Cultivée en hautains la vigne produit les vins de Lamalgue, etc. On exporte souvent des vins cuits provenant des vignobles de Saint-Tropez, de la Gaude, etc. Le progrès de la culture de la vigne a été très rapide dans le Var.

Les vins de la Corse servent à fabriquer des vins de liqueur; le vin blanc du cap Corse est estimé.

227. Les vins du Rhône. — Au nord d'Avignon, sur la rive droite du Rhône (dép. du Gard), se trouve une série de coteaux donnant les vins de la côte du Rhône, vins rouges et blancs, dont les plus célèbres sont ceux de Tavels, de Bagnols, de Roquemaure centre de ce commerce. Sur la rive gauche (dép. de Vaucluse), sont les crus de Châteauneuf-du-Pape, de Sorgues, de Sérignan.

En remontant le sieuve, on trouve, de distance en distance, des vignobles dont les uns ne sournissent qu'à la consommation locale et dont les autres ont une grande réputation, comme Saint-Péray (dép. de l'Ardèche) avec ses vins blancs ayant, au goût, un certain parfum de violette; et, en face, l'Ermitage (commune de Tain, dép. de la Drôme), qui rivalisait avec les plus grands crus de Bourgogne et de Bordeaux et que le phylloxéra a détruit; puis, la Côte-Saint-André (dép. de l'Isère) et, en face, Condrieu pour les vins blancs, et Côte-Rôtie pour les vins rouges (dép. du Rhône). A l'est, les vignes du Graisivaudan (Isère) sont cultivées en hautains.

228. Les vins du centre. — Le Centre n'a pas de grands crus mais la culture s'y développe. Ses vins sont achetés pour les coupages et pour la consommation à bon marché; ils sont produits pour la plupart sur les coteaux qui bordent la Loire et ses affluents. On les désigne, d'après les principaux lieux de production, sous les noms de : vins d'Auvergne (Puy-de-Dôme), provenant des coteaux de la Limagne; vins de Renaison (dép. de la Loire); vins blancs de Pouilly, provenant des collines du Nivernais et du Sancerrois; vins du Cher, provenant des deux dép. de l'ancien Berri et de Loir-et-Cher; vins du Loiret ou vins d'Orléans et de Beaugency, dont une grande partie est transformée en vinaigre d'Orléans; vins de Touraine (Indre-et-Loire), parmi lesquels on estime les vins blancs mousseux de Rouvray, ceux de Saint-Avertin et de Bourqueil; vins d'Anjou (Maine-et-Loire), coulée de Serrant, etc., vins de Saumur; quelques vignobles s'étendent jusque dans le Maine et le Vendômois; vins de la Basse-Loire (vins nantais) et vins de la Vienne, qui s'étendent à l'ouest jusque dans le Morbihan. Dans ces derniers groupes, on récolte plus de vin blanc que de vin rouge et on fait beaucoup de vinaigre.

Les environs de Paris (Seine, Seine-et-Oise et Seine-et-Marne) produisent une certaine quantité de vins pour la consommation de la capitale, Argenteuil et Suresnes surtout. Le dép. de la Seine était, en 1882, celui qui rendait le plus à l'hectare (36,75 hectol., la production moyenne de la France ayant été de 15 h. 3). Les vignobles disséminés ca et là dans la vallée de la Basse-Seine s'étendent, au nord, jusqu'à Beauvais et à Laon.

229. Le raisin de table. — On cultive aussi le raisin en treille comme fruit de table. Un des plus renommés est le chasselas de Fontainebleau, que l'on produit à Thomery; on le cultive aujour-d'hui dans beaucoup d'autres localités. En second lieu, viennent les raisins noirs des environs de Paris, les raisins du Midi dont le commerce se fait principalement à Montauban et à Agen, les muscats et les raisins secs de Provence.

230. Le cidre. - Dans la région du nord-ouest et dans une grande partie de celle du nord et du centre, la vigne ne réussit pas, et la boisson ordinaire des habitants est le cidre. On cultive à cet effet une grande quantité de pommiers, qui bordent les routes ou qui sont plantés au milieu des terres de labour et des prés, et qui produisent des pommes douces, acides ou apres; la récolte en pommes à cidre était évaluée à 11 millions de quintaux en 1886, à 16 en 1887. Quelque temps après la récolte, lorsque la fermentation a commencé, on broie, puis on pressure ces pommes; le jus est d'abord le cidre doux, puis bientôt devient le cidre ordinaire. (Voir p. 72 et 73 le tableau de la récolte de pommes par dép.). La production, très variable d'une année à l'autre, est d'environ 15 millions d'hectol. en moyenne (la courbe de la fig. 135, dont les éléments sont fournis par les contributions indirectes, est au-dessous de la production réelle et ne donne que 13 millions en moyenne de 1878 à 1887).

La Normandie (Calvados, Manche, Orne, Seine-Inférieure, Eure) est la contrée qui en fournit le plus (environ 8 millions 1/2 d'hecto-litres de cidre avec une production totale de 22 millions de quintaux de pommes en 1885, bonne année d'après le ministère de l'agriculture). On estime particulièrement le cidre du Pays d'Auge et celui du Bessin. La Bretagne (Ille-et-Vilaine surtout) occupe le second rang; puis viennent la Picardie et l'Artois. La Vendée, le Poitou, les contrées du centre et du nord-est n'arrivent qu'en quatrième ligne sous le rapport de la quantité comme de la qualité. En 1886, 60 dép. ont fabriqué du cidre.

Dans les mêmes contrées, le poirier fournit, par les mêmes

procédés, une boisson dite poiré, plus capiteuse et moins répandue que le cidre.

Du cidre et du poiré distillés on extrait de l'eau-de-vie. L'importation et l'exportation du cidre sont sans importance.

231. La blère. — Dans la région du nord, où le pommier vient mal et où la vigne ne vient pas, la boisson ordinaire est la bière, que l'on fabrique avec de l'eau, de l'orge germée et du houblon.

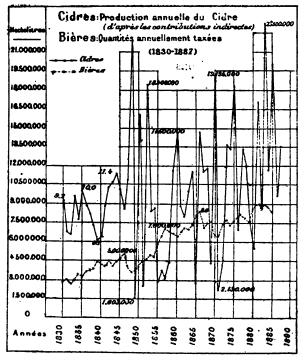


Fig. 135. - Production du cidre et de la bière de 1830 à 1887.

Aussi le houblon, dont les tiges flexibles grimpent autour de hautes perches et dont la récolte atteignait, sur une surface de 3,106 hectares, environ 37,000 quintaux en 1887, est-il cultivé dans les régions du nord et du nord-est, surtout dans la Flandre, la Lorraine à l'est des Vosges, en Alsace et jusqu'en Bourgogne. Cette culture fait des progrès. (V. p. 72 et 73 le tableau de la récolte du houblon par dép.)

La fabrication de la bière est en progrès à peu près régulier depuis 1830 (fig. 135). Elle dépasse aujourd'hui 8 millions d'hectol. dont le prix moyen était de 40 fr. en 1885. Elle est surtout im-

portante dans les régions suivantes: la Flandre, qui vient en première ligne avec ses bières légères dites de Lille, de Douai, de Cambrai, de Dunkerque, etc.; le Pas-de-Calais, la Somme et l'Aisne; la Marne (Châlons), les Ardennes et la Lorraine (Tantonville, etc.); la Seine, où l'on fabrique pour Paris toute espèce de bière; le Rhône, connu par sa bière de Lyon; l'Alsace et Strasbourg, perdus en 1871; Marseille, un des principaux centres de la fabrication de la bière.

Les bières de « fermentation haute », qui sont d'un usage général dans certaines parties de la France, sont fabriquées surtout dans la région du nord; les bières de « fermentation basse » (c'est-à-dire fabriquées à une basse température) sont les bières de luxe et celles dont la vente s'est le plus développée depuis dix ans, en concurrence avec les bières importées d'Allemagne (187,000 h.) et d'autres pays (47,000).

232. L'alcool. - En distillant du vin, du marc de raisin, de la lie ou certains fruits (cerise, genièvre, prune, etc.), on obtient de l'eau-de-vie. Un hectolitre de vin français, contenant en moyenne 9 p. 100 d'alcool pur, rend 16 à 20 litres d'eau-de-vie à 50° environ. En distillant l'eau-de-vie (liqueur naturellement blanche, qui se colore peu à peu en séjournant dans le tonneau), de manière à la séparer de l'eau à laquelle elle est mélangée, on obtient d'abord l'esprit qui contient encore une certaine proportion d'eau; puis, en poussant plus loin la distillation, de l'alcool du commerce (esprit à 97°, la distillation n'étant jamais poussée plus loin dans l'industrie). L'eau-de-vie est une liqueur de table qui contient de 38 à 60 p. 100 d'alcool pur, ordinairement 45; l'esprit, qui, suivant sa richesse, porte des noms divers, est un liquide employé pour un grand nombre d'usages industriels, qui contient plus de 60 p. 100 d'alcool pur. De 1840 à 1850, la production totale de l'alcool a varié, suivant les récoltes, entre 752,000 et 1,194,000 hectol. dont les 9/10 environ provenaient du vin ou du marc de raisin.

A partir de 1850, les progrès de la chimie ont permis de distiller avec profit (1) des grains, principalement le riz, et des pommes de terre (2), et surtout d'extraire l'alcool du jus de betterave. Cette

⁽¹⁾ Le moyen d'extraire l'alcool des grains est connu depuis le xviº siècle et pratiqué depuis longtemps dans les pays du nord; mais il n'y a guère qu'un demi-siècle qu'il a donné naissance en France à une industrie importante. La quantité d'alcool extraite de 100 kil. de matière varie de 5 kil. (glands) à \$5 kil. (riz) d'alcool pur du commerce.

^(?) L'alcool de pomme de terre est un de ceux qui contiennent le plus de substances toxiques.

fabrication qui, comme celle de l'eau-de-vie de vin et de fruit, est intimement liée à l'agriculture, a pris un développement rapide et considérable, si bien qu'en 1873, les betteraves et mélasses fournissaient 954,000 hectol. et les substances farineuses et autres 158,000; à la même date le vin, et le'marc n'en rendaient plus que 373,000, sur une production totale d'environ 1 million 1/2 d'hectolitres; la production de l'alcool de vin n'était plus que de 23,240 hectol. et,

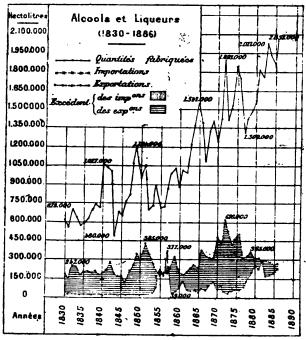


Fig. 136. - Production et commerce de l'alcool (alcool pur du commerce) de 1830 à 1886.

en 1885, cette diminution dans les quantités enregistrées par l'administration est causée par les fraudes des « bouilleurs de cru » qui, pour ne pas payer de droits (1), dissimulent une partie de leur production destinée au commerce et beaucoup plus encore par l'accroissement très rapide de la distillation des substances farineuses, particulièrement celle des maïs importés des États-Unis, qui dépassait 570,000 hectol. en 1885.

⁽¹⁾ On ne connaît pas bien la production des bouilleurs de cru. Sous le bénéfice de la loi du 14 décembre 1875, qui les a affranchis de l'« exercice», ils sont autorisés à consommer en franchise les eaux-de-vie qu'ils obtiennent en distillant les vins, marcs, cidres ou ffuits de leur récolte.

D'après les évaluations imparfaites de l'administration des contributions indirectes, la production de l'alcool pur, de toute provenance, qui n'était guère que de 600,000 hectol. en 1830, s'est élevée par une progression presque constante à 2,010,900 en 1883, à 1,864,000 seulement en 1885, et à 2,052,000 en 1886, dont 50,000 provenant des vins, fruits, etc., 800,000 de grains et fécules, 450,000 de mélasses, 700,000 de betteraves.

Pour 1885, la production, d'après la statistique officielle (qui, avons-nous dit, ne fait probablement pas connaître toute la production des « bouilleurs de cru »), se répartissait de la manière suivante :

Alcools de fruits:

De vin	hectolitres. 23.240 43.853 20.908 7.680	proport. p. °/ ₀ 1.2 2.3 1.1 0.4
Alcools d'industri		•••
De substances farineuses (surtout de maïs et d'orge)	567.768 728.523	30.4 39.2
De betteraves De substances diverses	465.451 7.028	25.0 0.4
	1.768.770	100.0

La qualité a baissé à mesure que les alcools d'industrie se substituaient à l'alcool de vin. Le prix a baissé aussi; il était en moyenne de 86 fr. l'hectol. dans la période 1830-1839 et de 47 fr. en 1885, impôt non compris.

Les médecins déclarent que tous les alcools autres que celui du vin renferment des principes toxiques et que le changement de qualité a exercé ainsi, concurremment avec l'augmentation de la quantité, une influence nuisible sur la santé publique et contribué à étendre de nos jours la lèpre de l'« alcoolisme ».

En 1885, il n'y avait plus que quatre dép. produisant plus de 1,000 hectol. d'alcool de vin, la Charente-Inférieure (7,818 hect.), la Charente avec Cognac, le Gers (3,364 hect.) avec ses eaux-devie d'Armagnac. L'Hérault, qui fournissait l'eau-de-vie de Montpellier, n'a donné que 809 hectol. en 1883.

A ce nombre s'ajoutaient 16 dép. produisant plus de 1,000 hectol. d'eau-de-vie de marc, de cidre et de fruits divers, en tête desquels étaient le Calvados (9,710 hect. production double de la moyenne des dix années précédentes), l'Orne, Meurthe-et-Moselle et la Marne.

L'eau-de-vie de marc est fabriquée principalement en Bourgogne, en Auvergne et dans le Roussillon; celle de cerises ou kirsch dans les Vosges et en Franche-Comté.

Au contraire, 27 dép. fournissaient plus de 1,000 hectol. d'alcools d'industrie. Au premier rang est le Nord (717,858 hect.) dans lequel existaient plus de 20 fabriques produisant en moyenne environ 20,000 hectol. chacune et distillant surtout le jus de betteraves et les farineux; le Pas-de-Calais, la Somme, l'Aisne, la Seine-Inférieure, Seine-et-Oise, la Gironde comptaient pour plus de 90,000 hectol. chacun dans un total de 1,980,000. Les Bouches-du-Rhône et la Seine sont aussi au nombre des dép. qui produisent le plus d'alcool.

L'exportation a augmenté de 1830 à 1873 (197,000 hectol. d'alcool pur en moyenne, de 1830 à 1839, et 500,000 en 1873); elle a diminué depuis 1873 (290,000 hect. de 1883 à 1885). L'importation, qui vient surtout d'Allemagne, a augmenté bien plus rapidement (5,000 hectol. dans la période 1830-1839, 47,000 en 1873 et 196,000 dans la période 1883-1885). L'exportation, liqueurs comprises, restait encore supérieure d'environ 100,000 hectolitres.

La plus grande partie des alcools est consommée directement en boissons et soumise au droit général de consommation (1,444,000 hectol. d'alcool pur en 1885 sur une production de 1,864,000 sans compter l'importation); une partie (115,000 hectol.) a été employée au vinage, c'est-à-dire à remonter le degré d'alcool des vins naturels; une moindre partie (49,000 hectol.) a été soumise à la « dénaturation » en vue d'un emploi industriel ou convertie (46,000 hectol.) en vinaigre; le reste a été employé de diverses manières.

233. La consommation des boissons. — En estimant, pour l'année 1885, la valeur du vin à 1,200 millions de francs (au taux de 40 fr. l'hectol., prix moyen en 1885 du vin ordinaire), celle du cidre à 320 (au taux de 16 fr.), celle de la bière à la même somme (au taux de 40 fr.), celle de l'alcool de toute espèce à 88 (au taux de 47 fr.), on peut dire que la valeur totale des boissons chez les producteurs s'élève à 2 milliards environ.

Mais la dépense faite par les consommateurs qui, en les achetant, payent l'impôt et le bénéfice des intermédiaires, peut être évaluée presque au double (par exemple le prix moyen de l'hectol. de vin étant de 40 fr. chez le producteur, est de 76 fr. au détail), soit environ à 4 milliards.

La consommation du vin en France a diminué depuis l'invasion du phylloxera; elle était (importation et exportation comprises) de

105 litres par tête en 1873 et de 96 seulement en 1885. Cette diminution a porté principalement sur les Charentes, la vallée de la Garonne et la vallée du Rhône, régions qui ont été très fortement atteintes par le fléau. On en a toujours consommé très peu dans la région du nord-ouest; on en consomme peu dans les plaines du centre et dans les Alpes. La consommation ne dépasse (en 1885) la moyenne de 100 litres par tête que dans les régions de la Seine et Seine-et-Oise, de la Côte-d'Or, de l'Aube et de la Marne, du Lyonnais (Rhône et Loire), de la Méditerranée (Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Gard, Hérault, Aude), de la Haute-Garonne et de la Gironde.

Le cidre est consommé (en 1885) surtout dans le nord-ouest de la France, de la Loire à la Manche et à Paris. On en fabrique aujourd'hui en Savoie et dans plusieurs dép. qui n'en faisaient guère usage avant le phylloxera. Il n'y a cependant que la Normandie et l'Ille-et-Vilaine où cette consommation dépasse 300 litres par tête.

La consommation de la bière est plus générale; elle a lieu dans les cafés de toutes les villes. Mais, comme boisson ordinaire, elle est confinée dans la région du nord et du nord-est; ce n'est que dans les dép. du Nord, du Pas-de-Calais et des Ardennes qu'elle s'élève à plus de 100 litres par tête.

La consommation de l'alcool pur en boissons (c'est-à-dire l'alcool soumis au droit général de consommation) a presque quadruplé dans l'espace de cinquante ans (435,000 hectolitres dans la période 1830-1839, 1,500,000, dans la période 1883-1885, d'après les données de l'administration des contributions indirectes). Ce million et demi d'hectolitres d'alcool pur représente une consommation moyenne de 4 litres par an et par tête, en France, correspondant pour le moins à une dizaine de litres d'eau-de-vie ou de liqueurs alcoolisées. Or, il est avéré, comme nous l'avons dit, que, depuis la suppression, en 1875, de l'exercice chez les bouilleurs de cru, la fraude a beaucoup augmenté et que, par conséquent, la consommation réelle dépasse notablement (d'un tiers d'après le rapporteur de l'enquête parlementaire en 1881) le chiffre enregistré par l'administration.

Cette consommation est très faible dans toute la région située au sud de la Loire, à l'exception de quelques villes; elle a cependant augmenté sensiblement depuis 1870 dans le Midi. Elle n'est pas considérable en Lorraine, si ce n'est dans les régions de fabriques. Mais elle l'est dans la Bretagne, surtout dans la région côtière qu'habitent les marins. Elle l'est encore plus dans toute la Normandie, surtout dans la Seine-Inférieure, qui est le dépar-

tement de France le plus infecté par l'alcoolisme (la consommation dépasse 43 litres d'alcool pur par habitant). Elle ne l'est guère moins dans le reste du bassin de la Seine et dans la Somme. Dans les montagnes de la Savoie, elle semble augmenter avec l'altitude.

Le nombre des débits de boissons, vin, cidre, bière, alcool, a augmenté rapidement depuis la loi du 17 juillet 1880 qui a permis l'ouverture des cafés et cabarets sans autorisation préalable du préfet; le nombre était, sans compter Paris, de 354,850 en 1879 et de 395,700 en 1885. Paris en possédait, en outre, 26,600 à cette dernière date; la proportion pour la France entière était de 1 débit pour 90 habitants. Il est naturel que la région où l'on boit le plus soit celle qui ait le plus de débits. En effet, il y en a 1 par 46 habitants dans le Nord, et par 187 habitants dans le Gers.

234. Les fruits. — Les arbres qu'on cultive exclusivement ou principalement pour leurs fruits sont de divers genres : les uns produisent pour la table des fruits frais ou des fruits secs; les autres en fournissent à divers emplois industriels.

Parmi les fruits frais il faut citer, en première ligne, les pommes et les poires, que cultivent beaucoup les dép. voisins de Paris, ainsi que la Normandie (Calvados), la Bretagne (Côtes-du-Nord, etc.), le Perche, le Maine, l'Anjou, la Limagne, le Poitou (Niort), le Berri (Saint-Martin d'Auxigny), et qui affluent sur le marché de Paris pour la consommation intérieure, dans les ports de Normandie et de Bretagne pour l'exportation; les oranges, les citrons, les grenades, les cédrats des départements des Alpes-Maritimes, de la Corse et du Var, lesquels cependant ne fournissent qu'une très petite partie de la consommation française; les pêches, que donnent, en qualité supérieure, Montreuil et les autres environs de Paris, Chalon-sur-Saone, le Périgord et une grande partie du Midi (Bouches-du-Rhône, Gard, etc.); les prunes qui viennent surtout de Lot-et-Garonne, de Tarn-et-Garonne, des Deux-Sèvres, de Seine-et-Oise, et dont la valeur paraît dépasser 15 millions de francs; les abricots, qui viennent du Bourbonnais, de l'Auvergne, de l'Agénois, du Lyonnais, de la Provence (vallée de Sauvebonne); les cerises des environs de Paris (Montmorency, etc.). des environs de Laon, de Château-Thierry et du littoral de la Manche; les fraises, et les groseilles des environs de Paris et les capres du Midi.

Parmi les fruits secs, outre les raisins, il faut citer les poires et pommes tapées de Châtellerault et de Saumur, les pâtes d'abricots d'Auvergne, dont le commerce se fait à Clermont; les prunes d'Agen que fournissent les départements voisins de cette ville; les prunes

de Provence, qui viennent principalement des environs de Castellane et de Brignoles; celles de Tours (pruneaux), qui viennent des environs de Chinon; les figues marseillaises que l'on récolte dans la Provence et dans les Comtats; les amandes de Provence et du Bas-Languedoc, les unes amères que l'on emploie dans l'industrie, les autres douces que l'on vend fraîches ou sèches pour la table, production capricieuse, qui manque souvent, mais qui dans les bonnes années est une richesse pour le pays; les noisettes ou avelines dont les plus renommées viennent aussi de la Provence et du Bas-Languedoc.

Production et valeur en truits (En 1882.)

CULTURES.	PRODUCTION D	RODUCTION DES FRUITS EN				
(D'après l'enquête décennale de 1882).	Milliers d'hectolitres.					
Pommiers et poiriers	337 1.186	91.9 3.6 11.2 82.4 0.1 0.2 0.8	Fr. c. 4.65 10.82 9.46 7.10 10.54 23.35 22.42			
Mûriers (feuilles)	En milliers de quint. 1.942	8.0	Du quintal. 4.25			

La production de la plupart de ces fruits n'est pas limitée aux contrées que nous venons d'énumérer. Elle est favorisée en général par une température modérée et par un terrain qui ne souffre pas des excès de sécheresse ou d'humidité, comme on en rencontre dans les vallées de la Seine et de la Loire; mais elle a lieu, pour ainsi dire, partout où il y a des jardins, et elle crée, dans le voisinage de certaines grandes villes, une industrie importante et très variée. La création des chemins de fer a été particulièrement favorable à la production des fruits frais, en étendant le rayon d'approvisionnement des grands marchés.

Sur certains points, comme Angers, les environs de Paris, Dijon, cette production a donné naissance à l'industrie des pépiniéristes.

235. Les arbres industriels divers. — Parmi les arbres qui

servent à des emplois industriels, nous citons les plus importants : 1º Le noyer, qui craint à la fois la grande humidité et la grande sécheresse, vient bien au grand air sur les collines calcaires. Il fournit un bois d'ébénisterie dont le prix varie suivant la mode, et qui est très employé aujourd'hui, et il donne un fruit qu'on mange, avant maturité, à l'état de cerneau, et à maturité, à l'état de noix, fraiche ou sèche; ce fruit sert aussi à fabriquer de l'huile. On trouve partout des noyers, mais surtout dans le centre et l'est, Corrèze, Lot, Dordogne, Puy-de-Dôme, Cher; il y en a beaucoup aussi dans le Chablais, la Drome (Royannez et Diois), l'Isère, les Basses-Alpes. La récolte totale était estimée vaguement par la statistique à 1,590,000 quintaux en 1885 et à 919,000 en 1886. Elle l'est, par la statistique décennale de 1882, à 858,000 hectol. de fruits (1), dont 329,000 ont servi à fabriquer 38,000 d'huile et 68,000 quintaux de tourteaux. On n'a aucun renseignement sur la valeur totale du bois de nover consommé en France, laquelle est considérable.

2º L'olivier, dont le fruit est servi sur les tables et fournit la meilleure huile comestible, croît en général au milieu d'autres cultures qu'il abrite, tantôt taillé très court, tantôt s'élevant en longues branches; sous cette dernière forme il est moins productif. Il aime les terrains pierreux, secs, très perméables. Il exige une chaude température; aussi le trouve-t-on seulement dans la région du sud et du sud-est; son pâle feuillage est un des traits caractéristiques des paysages de la Provence, du Bas-Languedoc et du Roussillon; son fruit n'y mûrit plus au-dessus de l'altitude de 400 mètres. Il est l'objet d'une très importante culture dans les Pyrénées-Orientales, l'Aude, l'Hérault, la Drôme, le Gard, Vaucluse, les Bouchesdu-Rhône, le Var, les Alpes-Maritimes, la Corse (la Balagna). Marseille est un des centres les plus importants de ce commerce. La statistique de 1885 évaluait le nombre des hectares plantés en oliviers à 109,000 et la récolte en olives à 2,250,000 quintaux; celle de 1886 évaluait la récolte à 1,680,000 quintaux (2,146,000 hectol. de fruits et 128,000 d'huile avec 263,000 quintaux de tourteaux, provenant de 1 million d'hectol. de fruits, d'après la statistique décennale de 1882).

3° Le châtaignier, qui craint le froid et que, pour cette raison, on ne trouve pas en grande quantité au nord de la latitude de Paris vient dans les prairies et sur le bord des chemins plus encore que par massifs dans les forêts. Comme il se platt surtout dans les

⁽¹⁾ Nous faisons remarquer que ces deux évaluations, faites l'une en poids et l'autre en volume, concordent mal. Il en est de même pour les olives.

terrains granitiques ou argilo-sableux, il est très répandu dans le Massif central, sur les bords de la Creuse, dans la Corrèze, le Périgord, le Limousin, le Quercy, le Rouergue, la Haute-Auvergne, ainsi que dans le Gévaudan, le Bas-Languedoc et le Vivarais (Ardèche); il est également cultivé dans la Corse, dans les région des Pyrénées, des Alpes et du bassin de la Basse-Loire, principalement dans la Bretagne et le Maine. Son bois est employé à faire des douves de tonneau, des échalas de vigne, etc.; ses fruits, cuits dans l'eau ou préparés en galette et en bouillie, constituent un aliment important dans les pays pauvres où il vient; les plus beaux fruits, châtaignes ou marrons, surtout les marrons dits de Lyon et venant principalement du Vivarais et ceux de Luc venant de Provence, sont consommés dans les villes. On évaluait la production des châtaignes à 3,903,000 quintaux en 1885 et à 7.757.000 en 1886.

4° La truffe est un produit végétal fort recherché; elle croît tantôt à l'état entièrement sauvage, tantôt par une sorte de culture consistant à planter des chênes. Nous la rattachons aux cultures arborescentes, parce qu'on la trouve toujours enfouie en terre dans les bois éclairés, au pied des chênes. Elle abonde surtout dans Vaucluse (Carpentras et Apt), dans le Lot (Cahors, etc.), les Basses-Alpes (Digne), la Dordogne (truffes du Périgord) et la Drôme, Le commerce de la truffe est évalué à 15 millions de francs.

5° Le mûrier blanc et le mûrier multicaule, dont la feuille nourrit le ver à soie et dont la culture est, par conséquent, liée à la production de la soie, sont plantés soit en lignes espacées de 4 à 10 mètres, soit en haies. Le mûrier craint le froid et l'humidité; il aime un soleil chaud et un air vif: aussi est-il une des cultures spéciales au Midi, et il se plaît surtout dans le bassin du Rhône. Les dép. de la Drôme, de l'Ardèche, du Gard et de Vaucluse sont au premier rang pour cette culture. Elle a souffert de la maladie du ver à soie et a diminué. On évaluait (enquète de 1882) à 40,000 le nombre d'hectares plantés en mûriers (plantation en masse, sans compter les vergers) et la production à près de 2 millions de quintaux de feuilles (2,130,000 en 1886).

236. Les essences forestlères. — Les arbres que l'on cultive pour leur bois bordent d'ordinaire les chemins, séparent les champs, ou forment, sur des surfaces plus ou moins grandes, des massifs désignés sous le nom de bois et de forêts.

On distingue dans le commerce trois genres de bois, d'après leur densité et leur nature :

- 1º Les bois durs. Le chêne, le chêne rouvre et le chêne pédonculé ou chêne ordinaire, grands arbres qui couvrent près du tiers du sol forestier de la France, se trouvent dans tous les départements, principalement sous les climats tempérés et sur les terres suffisamment compactes et profondes; le chène pédonculé, qui se plaît dans les plaines humides, s'arrête généralement à une altitude inférieure à celle que supporte le chêne rouvre; le chêne yeuse, de petite taille, mais d'un bois très dur, préfère les sols calcaires et, dans le Midi, pousse principalement sur les bords de la Méditerranée et de la Charente; le chêne-liège peu important en France, qui aime les sols granitiques ou schisteux et la chaleur, se trouve sur les bords de la Méditerranée (Corse, Basse-Provence, Bas-Languedoc, Roussillon); le chêne occidental fournit aussi du liège et vient dans le voisinage du golfe de Gascogne (Basses-Pyrénées, Landes, Lot-et-Garonne); le chêne tauzin se rencontre surtout dans le bassin de la Garonne et dans ses bassins secondaires. ainsi que dans le bassin de la Loire jusqu'à l'est de Tours. L'orme champêtre, qu'on voit souvent ombrager nos routes et qui fournit, ainsi que le frêne et le charme, un excellent bois, se platt dans le nord et le nord-est de la France; il craint les grandes hauteurs et le climat chaud du golfe de la Gironde et de la Méditerranée. Le hêtre ou fayart, grand arbre qui est, avec le chêne, le roi de nos forêts, couvre un cinquième du sol forestier; il est répandu presque partout, excepté sur les grandes hauteurs (au-dessus de 2000 mètres dans les Alpes), et sur une partie du rivage méditerranéen et du bassin inférieur de la Garonne; le charme, plus petit et un peu plus frileux que le hêtre, est un excellent bois à brûler; il se plait dans la zone tempérée et domine dans le nord-est de la France. Le châtaignier, dont nous avons déjà parlé et qui compte aussi au nombre des essences forestières, est plus rustique, quoiqu'il craigne les sommets battus des vents.
- 2° Les bois blancs. L'aune, le peuplier, le tremble et le saule aiment les lieux frais et viennent au bord des routes tracées en vallon et des ruisseaux. Le bouleau, à la blanche écorce, aux feuilles ténues et tremblotantes, arbre rustique, vient volontiers dans tous les terrains, même les plus maigres et les plus froids.
- 3° Les bois résineux ou arbres verts, ainsi nommés parce que leurs feuilles, étroites et allongées en forme d'aiguilles, ne tombant qu'au bout de plusieurs années, leur conservent une verdure perpétuelle. Le sapin pectiné, grand arbre, dont le tronc est élancé, se platt principalement sur les pentes montagneuses (entre 250 et

Suporficio et production des bois et forêts. (Statistique décennale de 1882.)

			SUPERFICIE	FICIB	PRODUCTION ANNUELLE	ANNUELLE
		Catégorie.	TOTALE en milliers d'hect.	on 100" DU TOTAL.	TOTALE en milliors de stêres.	en 100°' DU TOTAL.
	de propriétaire	particuliers.		6513 24.1 10.6	17.638 5.415 2.321	70.0 20.4 9.6
Par nature	de régime	Totaux. non saumis au régime forestier. soumis au régime forestier	9.455 6.490 8.965 9.455	88.7 31.4 100.0	18.153 6.916 85.070	12.4 27.8 100.0
	d'exploitation	(tailiis, futais, boisements récents (périmètres) (1). Totaus.	6.627 2.729 99 9 AXS	0.08 0.0 0.0 0.0	18.609 6.460 "	1, 54 4, 15 94 80 8
(1) Lorsquare defense d	ue l'administrati 'y introduire auc	(1) Lorsque l'administration des fordts veut reboiser une étendue plus ou moins grande de pays en montagne, elle la délimite nettement et fait publier la défense d'y introduire aucun animal, sauf ceux de trait ou de bât. C'est ce qu'elle appelle un « périmètre. »	inde de pays en r elle un « périmètr	nontagne, elle la	a delimite nettemer	at et fait publie

		2	6.236 254 1.893 9.356
		TOTAL OB BILL' bect.	1.526 00 614 469 2.708
s périmètres)	M	MÅLANGÉS.	hect. " 213.374 113.233 326.607
sans compter le	FUTAIR	nteineuse.	hect. 1.074.948 73.807 327.450 155.016
PUTAIRS (FULLUS.	hect. 451,334 25,328 73,505 201,072 851,239
AILLIS RT		TOTAL on mil.d'heet.	4.710 455 1.278 503 6.646
SUPERFICIE DES TAILLIS ET FUTAIES (sans compter les périmètres) TAILLIS FUTAIE	en Total.	bect. # 17.927 262.406 280.333	
	SOUS PUTAIR.	bect. 1.427.947 35.843 942.682 171.034	
		BIMPLE.	hect. 8.282.184 119.346 317.921 70,026
	CATÉGORIE.		Bois nott soumis des particuliers au régime forestier des communes, etc. Bois soumis des rommunes, etc. au régime forestier de l'Etat

2,200 mètres) des Vosges, du Jura, des Alpes, des Pyrénées et du Massif central. L'épicéa commun, grand arbre, se trouve dans les Alpes, le Jura et les Vosges; le mélèze, grand et bel arbre, plus rare, se rencontre cependant dans toute la région supérieure des Alpes; ces deux derniers viennent à des hauteurs que le sapin n'atteint pas. La famille des pins comprend le pin sylvestre, grand arbre, qui a été introduit dans presque toute la France, excepté le bassin de la Garonne, mais qui aime surtout les sols non calcaires et vient spontanément dans les Vosges, le Massif central et les Alpes; le pin maritime, grand arbre qui craint les terrains calcaires et pousse spontanément en Corse, dans la Basse-Provence et dans le bassin de la Garonne, surtout dans les Landes; le pin d'Alep qui aime les sols calcaires et vient en Provence et dans les environs, surtout dans les Alpes calcaires; le pin laricio en Corse (1).

237. Les bois et forêts. — Les bois et forêts occupent, d'après l'enquête de 1882, une superficie d'environ 9,455,000 hectares, soit près de 18 p. 100 du territoire de la France. Ils n'en occupaient que 8,804,000 d'après l'enquête de 1840; la surface boisée (que l'annexion de la Savoie et la perte d'Alsace-Lorraine ont modifiée) paraît, quelles que soient les incertitudes sur cette matière, s'être étendue; mais il est vraisemblable que les hautes futaies ont diminué. Un écrivain du XVI° siècle évaluait la superficie boisée au sixième du territoire français; si son estimation est juste, la proportion n'a guère changé depuis deux siècles (voir le tableau des pages 25 et 26).

Les deux tableaux (page 113), empruntés à l'enquête décennale de 1882 (2), en font connaître la répartition probable.

, Les bois sont inégalement répartis sur la surface de notre sol. Ils occupent à peu près le quart du territoire dans la région du nord-est qui comprend aujourd'hui la Lorraine, avec les Ardennes, la Franche-Comté, la Haute- et la Basse-Bourgogne et le Nivernais; dans le département des Vosges même, ils forment environ 35 p. 400 du territoire (fig. 137).

⁽¹⁾ Sur 3,057,906 hectares de bois et forêts appartenant à l'État, aux départements, communes, sections de communes et aux établissements publics, qu'a enregistrés la « Statistique forestière » de 1878, 29 % sont plantés en chêne rouvre ou pédonculé, 19 en hêtre, 12 en charme, 7 en sapin, 4 ½ en pin sylvestre, 4 en chêne yeuse, 3 en pin maritime, 3 en épicéa, 3 en mélèze, etc.

⁽²⁾ Il n'a été publié qu'une seule statistique complète des forêts, la « statistique forestière » de 1878, rédigée par M. Mathieu, sous-directeur de l'École forestière de Nancy. L'auteur disait dans l'introduction: « Le domaine forestier de la France est d'une étendue de 9,185,310 hectares... Malgré l'importance d'un tel domaine, il n'existe point de statistique forestière proprement dite, même restreinte aux forêts soumises au régime forestier.

Il faut ajouter à cette liste les Landes au sud-ouest et le Var au sud-est, dont 55 et 42 centièmes du territoire sont boisés.

Les forêts appartiennent en partie à l'État, qui possède encore i million d'hectares, quoiqu'il ait aliéné à diverses reprises environ 352,000 hectares de 1814 à 1870, aux départements, communes et établissements publics qui en possèdent environ 2 millions, et aux particuliers qui possèdent probablement plus de 6 millions d'hectares (1). Depuis un demi-siècle (1826-1886), les particuliers ont obtenu l'autorisation de défricher 377,000 hectares de bois; mais ils ont boisé d'autres terrains, principalement dans les Landes et en Champagne, depuis la diminution du revenu des terres de labour.

Les forêts sont principalement situées sur les pentes des montagnes et sur les plateaux peu propres au labour et dans les plaines sablonneuses; dans ces terrains le bois est le produit le plus avantageux. Dans le bassin parisien particulièrement, elles forment une série de lignes presque continues qui rappellent les cercles concentriques de la géologie et de l'orographie; elles ont, par conséquent, des rapports intimes avec la constitution physique du sol.

Quoique les terrains au-dessous de 200 mètres d'altitude forment beaucoup plus des deux tiers de la France, on n'y trouve guère que le tiers des forêts (3,3 millions d'hectares, statistique de 1878); un peu moins du tiers (2,8 millions) se trouve sur les terrains de 200 à 500 mètres et l'autre tiers (3 millions) sur les terrains de plus de

(1) Les documents officiels ne sont pas parsaitement d'accord sur la superficie forestière. L'arrêté du ministre de l'agriculture, en date du 17 décembre 1884, sur l'organisation en 35 conservations forestières, donne 1,020,000 hectares pour l'État et 1,922,000 pour les communes et établissements publics. Une annexe au décret du 29 décembre 1888, insérée dans le Journal officiel du 9 janvier 1889, assigne 1,070,477 hectares aux forêts domaniales et 1.915,317 aux forêts appartenant aux départements ou aux communes, ou aux établissements publics. Ces nombres, quoiqu'officiels, ne concordent pas avec ceux de l'enquête décennale de 1882 (v. p. 113). On ne connaît qu'approximativement la superficie des bois des particuliers; on sait que de 1826 à 1886, la contenance des bois dont le défrichement a été autorisé est de 377,329 hectares.

La contenance imposable des bois, d'après les travaux d'évaluation du ministère des finances de 1879-1881, était de 8,397,131 hectares; les propriétés de l'État n'y figurent pas. D'après l'enquête de 1862, l'étendue des forêts, sans le comté de Nice, la Savoie et la Corse, était de 9,035,000 hectares; d'après la statistique forestière de 1878, elle était de 9,185,000 hectares avec le comté de Nice, la Savoie et la Corse et sans l'Alsace-Lorraine. De ces 9,185,000 hectares, 10,7 p. 100 appartenaient à l'État, 22,4 p. 100 aux départements et aux communes, 0,4 à des établissements publics et 66,5 p. 100 formaient la part des particuliers. D'après l'enquête de 1882, la superficie des bois et forêts était de 9,455,225 hectares.

500 mètres d'altitude, quoiqu'ils ne constituent qu'une très petite partie du territoire. C'est que les forêts conviennent aux régions montagneuses, dont le sol se prête peu au labourage.

Le premier arc de cercle est formé par les Vosges, dont les flancs sont parés de nombreuses et belles forêts de sapins et de hêtres, telles que la forêt d'Œdenwald à l'est, la forêt de Dabo (11,000 hectares), celles de Mortagne, d'Épinal à l'ouest, celles du Territoire de Belfort; puis, derrière les Vosges, par la plaine d'Alsace, avec les forêts de Haguenau et de la Hart sur les sables d'alluvion du Rhin; il se continue, au sud, par les Faucilles et par

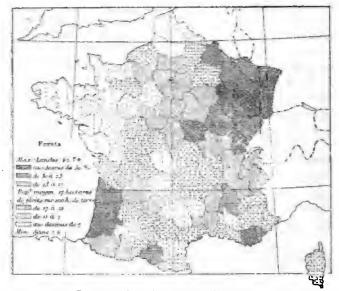


Fig. 137. — Carte des forêts par départements.

le Jura, dont les forêts, composées surtout de mélèzes et de sapins, couvrent les pentes des hautes crêtes orientales ou bordent, comme la forêt de Chaillux, la forêt de Chaux (11,000 hectares) et la forêt de la Serre, les pentes occidentales du massif.

Un second arc, plus courbé, est composé des forêts qui couvrent les plateaux triasiques de la Lorraine, forêt de Haye et forêt de Charmes à l'est de la Moselle, forêt de la Reine entre la Moselle et la Meuse, forêt de Vaucouleurs à l'ouest de la Meuse, forêt de Clairvaux et forêt de Châtillon entre l'Aube et la Seine; il se continue jusqu'à la Loire par la forêt du Grand-Chailly et par la contrée, toute semée de bois du Morvan et des collines du Nivernais avec

Vermenton et Clamecy comme principaux centres du commerce desbois; au dela de la Loire, par la forêt de Tronçais (10,500 hectares) entre le bassin de l'Allier et du Cher, par les forêts de Châteauroux, de Loches, etc.

Un troisième arc de cercle, placé sur la limite des terrains jurassiques du bassin de la Seine, comprend: au nord, la forêt Mormal, la forêt de Bohain, la forêt de Nouvion, les bois de la Thiérache; à l'est, la forêt des Ardennes, la forêt de Bouet, la forêt d'Argonne en partie défrichée, la forêt de Trois-Fontaines et la forêt de Der qu'arrosent les affluents de la Marne, la forêt du Grand-Orient et la forêt d'Othe sur un dos de terrain tertiaire entre l'Aube et l'Yonne, la forêt de Frétoy; au sud, la forêt de Bruadan, la forêt d'Amboise, etc. De 1851 à 1879 on a planté dans les dép. de la Marne et de l'Aube 48,000 hectares en bois.

Les Vosges, la Haute-Saône, la Haute-Marne, le Jura, la Nièvrequi sont dans cette région, figurent au nombre des dép. les plus boisés de France.

Un quatrième arc de cercle, situé sur des terrains tertiaires et em partie sur la limite qui les sépare de la craie, comprend la forêt de la montagne de Reims, la forêt de Fontainebleau (17,000 h.), assise sur un sol de grès, la forêt d'Orléans (37,606 h.), la plus grande, mais non la plus belle de France; puis, à l'ouest, les forêts du Perche et du pays d'Ouche, forêt de Longny, forêt de Breteuil, forêt de Conches, forêt de Bellême, forêt de Vibraye et forêt de Perseigne (10,500 h.). Derrière cette ligne s'allongent vers l'ouest les forêts qui couronnent les collines de Normandie, forêt d'Écouves, forêt de Gouffern, forêt d'Andaine, forêt de Mortain, etc., et celles qui couronnent les collines du Maine, telles que la forêt de Sillé. Les forêts sont peu nombreuses dans l'ouest, quoiqu'on y rencontre celles du Gavre, de Paimpont, etc. (fig. 137).

Au centre du bassin de la Seine, se trouvent plusieurs grandes forêts isolées, réservées jadis dans des terres sablonneuses, pour le plaisir des souverains: Compiègne (14,600 h.), Villers-Cotterets (11,500 h.), Chantilly, Rambouillet (13,000 h.), Sénart, Dreux, Arques, Eu.

La Seine, dans son cours inférieur, enveloppe de ses replis plusieurs forêts venues sur un sol sablonneux, forêt de Saint-Germain, forêt de Rouvray, forêt de Roumare, forêt de Bretonne; au nord' de la Seine est la forêt de Lyons.

Hors de ces cercles et du bassin de la Seine, les grands massifs sont : 1° Ceux des Alpes, et surtout des Alpes du Dauphiné, où sont les

forêts de la Grande-Chartreuse, du Vercors, de la Drôme, etc.; dans le sud, ceux des monts des Maures, avec les forêts de Borme, de Saint-Tropez, l'Estérel, et autres forêts du Var. Le sud-est de la France est d'ailleurs peu boisé. La sécheresse des étés, la violence des pluies d'orage, la dent des troupeaux qui paissent ou qui passent, les défrichements des petits propriétaires y ont été préjudiciables aux forêts dans la région montagneuse.

2° Ceux des Pyrénées, où sont les forêts de Fanges, de Quillan (11,000 hectares), d'Iraty, de Soule et de Lannes, et les forêts du dép. de l'Ariège.

- 3º Ceux des Landes, le dép. de France qui compte le plus d'hectares boisés (492,005, soit plus de la moitié du dép.), à cause des plantations de pins maritimes qui ont utilisé son sol (235,000 hectares plantés de 1851 à 1879) et dont on extrait la résine; ces forêts s'étendent également sur les landes de la Gironde (140,000 hectares depuis 1851). Les dunes de la côte des Landes faisaient des progrès menacants. L'abbé Desbiey, de l'académie de Bordeaux, proposa le premier (en 1774) de les fixer par des plantations. Brémontier, en 1786, réussit à arrêter le progrès des sables en élevant des remparts de palissades parallèles à la mer et en semant des graines de pin maritime derrière ces abris. Les dunes sont aujourd'hui en partie couvertes de forêts productives. Une des plus anciennes, qui existait bien avant Brémontier, est celle de la Teste-de-Buch. Sous le second Empire, la plaine des Landes, dont le sol imperméable et marécageux n'offrait que de très médiocres pâturages, s'est à son tour couverte de forêts; les deux principales essences ont été le chène-liège et surtout le pin qui, pendant la guerre de sécession en Amérique, ont donné de larges profits.
- 4° Ceux du Massif central qui sont plus disséminés, ancienne forêt de Mercoire, forêts d'Aubrac, de Grésique, de Ramodens.
- 238. Le reboisement. Sur les dunes et dans les montagnes, les sables nus et les terres incultes sont non seulement une perte, mais un danger : d'une part, les sables que le vent soulève gagnent toujours du terrain et envahissent les terres ; d'autre part, les montagnes privées de végétation ne retiennent plus les eaux de la pluie, et ces eaux, descendant tout à coup dans les vallées, deviennent une cause d'inondation. Les lois du 28 juillet et du 4 août 1860 sur le reboisement et celle de 1864 sur le gazonnement ont eu pour but de réagir contre les ravages que fait dans les montagnes soit l'homme en coupant les arbres, soit la nature elle-mème en conti-

nuant l'œuvre de désagrégation des roches commencée depuis l'origine du monde. On estime à plus d'un million le nombre d'hectares à reboiser ou à gazonner; ils sont presque tous situés dans les *Pyrénées*, dans les *Cévennes*, dans le *Massif central* et dans les *Alpes*. On a commencé ce travail difficile, et plus de 220,000 hectares (dont 99,000 compris dans les périmètres à reboiser) étaient reboisés ou gazonnés en 1885.

239. Les produits des forêts. — Les forêts sont aménagées en taillis, qu'on laisse pousser durant sept à dix ans pour les jeunes taillis, durant dix à vingt ans pour les moyens taillis et durant trente à quarante ans pour les hauts taillis; en futaies, futaie feuillue, c'est-à-dire composée d'arbres à feuilles caduques, futaie résineuse ou futaie mélangée, distinguées aussi en jeunes futaies, demi-futaies, hautes futaies et qu'on laisse croître de quarante ans à cent ans au plus; en futaies sur taillis, dans lesquelles on laisse au milieu du taillis des arbres de futaie, désignés, dans ce cas, sous le nom de baliveaux.

Le premier et le plus général emploi du bois (près de 80 p. 100) est le chauffage; on consomme, en France, à l'état de bois à brûler ou à l'état de charbon, environ 35 millions de stères; les forêts de France en fournissent plus de la moitié (environ 20 millions; 25 d'après la statistique de 1882) (1). On évalue vaguement à 12 millions de stères les autres emplois du bois. Le bois de chauffage est coupé en bûches dans la forêt: il est transporté en charrettes sur les terrains plats. Sur les pentes montagneuses et principalement dans les Vosges, on le lance dans des couloirs préparés à cet effet, et on le fait descendre dans une espèce de traineau nommé « schlitt » jusqu'à la plaine. Près des cours d'eau alottables, les baches, amoncelées et poinconnées par le propriétaire, sont, à certaines époques de l'année, jetées dans le courant qui les porte (flottage à bûches perdues) jusqu'au point où, la rivière devenant navigable, les bûches peuvent être réunies en train (flottage en trains): c'est ce qu'on nomme le flottage, pratiqué principalement dans le Morvan, qui approvisionne Paris. Les bûches de moindre diamètre, dont on veut faire du charbon, sont disposées, sur place, en meules régulières que l'on carbonise, c'est-àdire qu'on brûle incomplètement et pour ainsi dire à l'étouffée.

Les forêts fournissent des matériaux à la marine qui prend, à

⁽¹⁾ En 1835, l'importation des bois communs était de 35 millions de francs et l'exportation de 3 environ; en 1885, de 159 et de 26. L'exportation ne dépasse guère une trentaine de millions.

des prix élevés, les plus beaux sujets pour la mâture des vaisseaux; elles fournissent des traverses aux chemins de fer; des poutres équarries à l'industrie du bâtiment; des planches, sciées ordinairement à la mécanique auprès du torrent voisin, à la menuiserie et à l'ébénisterie; des merrains, des échalas et autres bois fendus provenant surtout du chêne et du châtaignier, à la tonnellerie, au charronnage et à l'agriculture.

Les oseraies que l'on trouve dans les lieux humides, près des cours d'eau, particulièrement dans le dép. de l'Aisne et dans la vallée de la Garonne, fournissent de l'osier à la vannerie, industrie que l'on pratique un peu partout, beaucoup dans le voisinage de Vervins et surtout à Vousiers.

De la cendre du bois on tire la potasse, comme de la cendre des plantes marines on tire la soude. La France d'ailleurs en produit peu, quoiqu'on cite dans le commerce la potasse des Vosges, la soude de Normandie et de Narbonne.

Parmi les produits des forêts, il faut encore noter le liège (environ 1 million de francs), écorce que tous les dix ans environ on enlève au chêne-liège des forêts de la Corse et de la Provence; l'écorce à tan et autres écorces (46 millions) qu'on tire de la plupart de nos essences forestières, principalement du chêne, et dont les résidus sont vendus comme mottes à brûler; la résine (2 millions) que l'on extrait du pin maritime par incision, et qui fournit ellemème la térébenthine, la colophane, la poix; la résine vient surtout des Landes (v. § 150 pour le revenu des forêts de l'État). La Statistique forestière a évalué à 235 millions de francs pour 1876 la valeur totale des produits forestiers; d'autres statistiques (voir l'art. Forêts dans le Dict. de l'adm. fin. de Block) ne donnent que 130 millions.

Ces produits ne suffisent pas à la consommation; l'importation qui fournit, pense-t-on, environ le tiers de l'approvisionnement, y ajoutait une valeur de 234 millions de francs en 1883. La production du bois a certainement augmenté durant le xx° siècle; d'après le ministère des finances, le revenu net imposable des bois s'est élevé de 20 fr. 18 par hectare en 1851 à 22 fr. 50 en 1879; le revenu brut en 1882 était évalué approximativement à 35 francs par hectare.

2º section.

LES ANIMAUX.

Sommaire. — 240. Le bétail (121). — 241. Le cheval (123). — 242. Les ânes et les mulets (127). — 243. L'espèce bovine (127). — 244. Les races bovines (128). — 245. Le commerce des bœufs (133). — 246. Les races ovines et la laine (134). — 247. La distribution géographique des moutons (136). — 248. La chèvre (139). — 249. Le porc (139). — 250. La consommation de la viande (140). — 251. La basse-cour (142). — 252. Les abeilles (144). — 253. Le ver à soie (144). — 254. L'acclimatation (145). — 255. La chasse (146).

240. Le bétail. — Le bétail, qui contribue beaucoup à la richesse de la terre, ne peut être abondant qu'autant que la terre est riche en /ourrages; les prairies naturelles, les prairies artificielles, certaines cultures industrielles et quelques légumes fournissent, avec l'avoine et les fourrages, les autres aliments du bétail. L'élevage a fait depuis cinquante ans des progrès considérables en France.

Sous le nom de gros bétail on comprend :

1º Les chevaux, dont le nombre était, d'après la statistique du ministère de l'agriculture en 1886, de 2,938,000 comptés comme animaux de ferme; mais il dépassait en réalité le chiffre de 3,100,000 avec les chevaux de l'armée, ceux de l'industrie, des voitures publiques et les chevaux de luxe (1);

2º Les dnes et les mulets au nombre de plus de 600,000 (242,000 mulets et 382,000 anes en 1886);

3° Les taureaux, bœufs, vaches, génisses, au nombre de plus de 13 millions (1,387,000 bœufs de travail; 514,000 bœufs à l'engrais; 6,319,000 vaches, 828,000 bouvillons, 1,531,000 génisses, 1,228,000 élèves de six mois à un an, 1,078,000 yeaux en 1886).

Sous le nom de petit bétail on comprend:

1º Les moutons, au nombre d'environ 22 millions 1/2 en 1886 (332,000 béliers, 4,376,000 moutons, 9,043,000 brebis, 6,631,000 agneaux et agnelles âgés de deux ans à six mois, 2,421,000 agneaux et agnelles de moins de six mois en 1886);

2° Les chèvres, au nombre d'environ 1 million 1/2(1,420,000 en 1886); 3° Les porcs, au nombre de près de 5,775,000 en 1886.

Les vagues évaluations de Lavoisier attribuaient en 1789, à la France, 1,781,000 chevaux, nombre dans lequel il comprenait les chevaux des villes, ceux de l'industrie et du transport, 7,089,000

⁽i) L'armée possédait 129,000 chevaux en 1886, les chevaux payant la taxe enlière étaient au nombre de 144,000; ceux qui payaient demi-taxe (et qui sont en partie compris dans les animaux de ferme) étaient au nombre de 864,000.

taureaux, bœuss et vaches, sans compter les veaux, 20,000,000 de moutons et 4,000,000 de porcs : c'était moins que de nos jours.

Voici (page 122), le tableau du nombre des animaux de ferme à diverses époques, tiré de deux évaluations officielles (1812 et 1820), de quatre enquétes agricoles (1840, 1852, 1862 et 1882), de trois recensements (1866 en même temps que le recensement de la population, 1873 et 1885).

Ces statistiques prêtent beaucoup à la critique, notamment pour les chevaux, dont plusieurs catégories sont omises: elles fournissent néanmoins un renseignement qui peut être utile lorsqu'on les consulte avec discernement.

Elles permettent d'affirmer que la race ovine et la race caprine diminuent — conséquence d'une culture plus intensive — et de considérer que le nombre des chevaux et des animaux de race bovine s'accroît quelque peu.

Recensements des animaux de ferme.
(Par millions de têtes.)

			ığağ.	RACE B	OTIE.					
	années.	RACE CHEVALINE.	RACE ASINE ET MULASSIÈRE.	Total du recensement.	Total sans les roons qui n'ont pas eté rocensés tontes les fois.	RACE OVINE.	RACE PORCINE.	RACE CAPRINE.		OBSERVATIONS.
	1812 1820 1840	1.9 2.4 2.8	" 0"8	6.7 9.1 11.7	9.1	27.0 28.9 32. 1	4.9	N N	86 dépa 86 — 86 —	Les veaux n'ont été que
	1852	2.8	»	13.9	10.3	33.2	5.2	»	86	très imparfaitement recensés. On a compris tous les veaux de l'année (3.8)
ı					(A	rec la	Sav	oie	et Nice) .
ı	1862	2.9	0.7	12.8	11.3	29.5	6.0	1.6	89 -	On n'a compté que les veaux vivants.
I	1866	3.3	0.7	12.7	10.4	30.4	5.9	29	89 —	veaux vivauts.
I					(Sa	ns l'	Alsa	ce-L	orraine)).
	1873 1882 1887	2.8	0.6	12.9	11.2	23.8	7.1	1.8	186 —	r. — 1.0 de veaux de 0 à 6 mois et 1.2 élèves de 6 mois à un an.

Si, retranchant l'Alsace-Lorraine, on compare les résultats des deux dernières enquêtes décennales (1862 et 1882), on voit qu'il y a diminution pour les moutons, augmentation notable pour les porcs (quoique les deux enquêtes décennales de 1862 et 1882 fournissent des chiffres bien supérieurs à ceux des autres relevés), augmentation légère pour les bœufs et les chevaux, mais que cette augmentation proportionnellement est inférieure à celle de la population.

	186	2 (1)	1882 (i)				
	par kil. carré du territoire.	par 1000 habitants.	par kil. carré du territoire.	par 1000 habitants			
Nombre de chevaux. — bœufs — moutons — porcs	. 23.5 . 54.2	77 341 786 159	5.3 24.3 44.9 13.4	76.8 342 630 187			

tique décennale de 1882.

L'invasion allemande et la peste typhoïde qui en a été la conséquence avaient beaucoup réduit le bétail en France en 1872; depuis cette époque, l'effectif a augmenté, excepté pour les moutons, dont la suppression des jachères rend l'élevage plus difficile et que la petite culture a intérêt à remplacer par des vaches laitières.

La valeur totale des animaux de ferme est évaluée à 5 milliards 775 millions, dont 3 milliards pour les bœufs, 2 milliards un tiers pour les chevaux, plus d'un demi-milliard pour les porcs et les moutons.

241. Le cheval. — Le cheval (2,908,000 en 1887) est de tous les animaux domestiques celui dont l'entretien est le plus dispendieux; mais il a une valeur très grande, soit par les services qu'il rend au cultivateur, soit par le prix auquel il est vendu sur le marché; il fournit de plus un très bon fumier.

L'élevage du cheval a fait de grands progrès depuis trente ans. Avant l'introduction d'étalons de pur sang et l'usage général du croisement, on n'élevait guère de chevaux que dans les régions de prairies naturelles, et les chevaux de chaque région avaient des caractères distinctifs très accusés. Il n'en est plus de même aujourd'hui, surtout pour le cheval de selle : cependant, pour les gros

chevaux de trait, on reconnaît encore, quoique bien modifiées, diverses races (1):

- 1º La race flamande, très grosse race de trait, de taille haute (1^m,70), de formes épaisses, quelque peu molle;
- · 2º La race boulonnaise, race de trait, supérieure à la précédente, un peu moins grande (4m,60 à 1m,68), fortement charpentée, courte de jambes, et cependant propre au trot. Aussi s'est-elle répandue, avec quelques variétés, non seulement dans l'Artois, mais dans la Picardie, où elle a pris, en se modifiant, le nom de race picarde, dans le Laonnais et dans le pays de Caux. Abbeville est une des principales foires pour les chevaux de trait. Au delà de la Seine, dans le Calvados, on en rencontre une très belle espèce, un peu élancée, que l'on désigne sous le nom de chevaux caennais.
- 3º La race normande ou plutôt les races normandes, qui ont été profondément modifiées par les croisements. On distinguait autrefois, comme chevaux de trait, les Augerons, grands, forts et bien découplés, les bidets et les bons carrossiers du Cotentin et surtout ceux de la Hague; comme chevaux de carrosse, les chevaux de la plaine de Caen, de la plaine d'Alençon et d'Écouché, du Bessin et du Merlerault. Le croisement avec des chevaux de course, et surtout avec des chevaux de pur sang anglais a donné naissance au cheval anglo-normand, qu'on élève aujourd'hui non seulement dans la vallée d'Auge, mais presque dans tous les herbages de la Basse-Normandie. Le Cauchois ou cheval du pays de Caux, dans la Haute-Normandie, est un gros cheval de trait. Les foires de Caen, d'Alençon, de Mortagne et de Falaise, du Gavray, de Folligny, de Rouen, etc., sont importantes.
- 4° La race bretonne, comprenant plusieurs variétés: des races de selle, comme les bidets de Corlay, sobres et durs à la fatigue; des races d'attelage, comme les chevaux du Conquet, fins et énergiques, qu'on élève surtout dans les Côtes-du-Nord; des races de trait, comme la race de Fougères, celle de Léon, trapue et infatigable, et les bidets des landes. Les foires se tiennent à la Martyre, à Lesneven, à Landivisiau, etc.
 - 5° La race percheronne, de moyenne grandeur, de forte enco-

⁽¹⁾ Dans les 22 dépôts d'étalons (Angers, Annecy, Aurillac, Besançon, Blois, Cluny, Compiègne, Hennebont, Lamballe, La Roche-sur-Yon, Libourne, Montiérender, Pau, Perpignan, Le Pin, Pompadour, Rodes, Rosières, Saintes, Saint-Ló, Tarbes, Villeneuve-sur-Lot) il y avait, en 1880, 173 étalons pur sang anglais (22 à Saint-Ló), 137 arabes (34 à Tarbes), 74 anglo-arabes (49 à Pau), 1,670 demi sang (192 au Pin), 150 chevaux de trait (74 à Lamballe).

lure, distinguée par sa robe ordinairement d'un gris pommelé, sa croupe large, ses muscles vigoureux et bien dessinés; c'est la race la mieux faite pour traîner avec vitesse de lourds fardeaux. Ses qualités la font rechercher particulièrement par les administrations des omnibus et des chemins de fer à Paris; les éleveurs de France et d'Amérique payent ses reproducteurs à un très haut prix. Aussi cette race est-elle fort répandue, non seulement dans le Perche, mais dans le Maine et dans la Beauce (pays Chartrain compris). A Chartres et à Mondoubleau se tiennent de grandes foires de chevaux percherons.

Le canton d'Illiers paraît être le berceau de cette race; elle doit surtout ses fortes qualités au mode d'élevage et à un croisement intelligent. Beaucoup de jeunes chevaux, après avoir passé dans les herbages de l'Orne ou de la Sarthe leurs deux premières années, sont achetés par des fermiers de Beauce, qui les exercent en s'en servant pour les travaux agricoles, et les fortissent en les nourrissant fortement d'avoine jusqu'à quatre ou même cinq ans, âge auquel ils sont ordinairement vendus pour le service des attelages.

6° La grosse race poitevine, paraissant plus propre que les autres à donner de beaux mulets. Des croisements avec le pur sang anglais l'ont transformée en partie, et ont créé une variété de chevaux de selle qui paissent dans les marais de la Vendée et de la Charente-Inférieure, et de chevaux d'attelage qu'on élève à Saint-Gervais dans le Bocage, et qu'on désigne sous le nom de « race vendéenne ». Niort est un grand marché de chevaux.

L'Anjou, sans avoir une race propre, fournit, grâce aux croisements, une assez bonne variété de chevaux d'attelage.

7° Dans toute la partie centrale de la France, qui comprend le bassin moyen et supérieur de la Seine et de la Loire, depuis Limoges, Orléans et Melun à l'ouest, jusqu'aux bords de la Saône, on élève un assez grand nombre de chevaux qui, provenant de divers croisements, n'ont pas de caractère marqué. Cependant le cheval nivernais est grand et vigoureux; le cheval berrichon rappelle le percheron et est estimé à ce titre, surtout dans le Midi. Le morvandiot, cheval de cavalerie légère, se vend principalement à la foire de Montigny-sur-Caune.

Au nord-est, on trouve le cheval ardennais, sobre et rustique, mais médiocrement conformé; la Lorraine donne des chevaux trapus à la grosse cavalerie.

So La race comtoise, race de trait sur les hauts plateaux, d'atte-

lage dans les vallées, n'occupe qu'un rang secondaire dans l'estime des connaisseurs; mais, dans la plus grande partie des pâturages de la *Bresse*, des *Dombes* et des *Alpes*, ses caractères se sont modifiés par les croisements et ont donné naissance à un cheval de trait léger, dit *cheval bressan*.

Le Midi n'a pas de race de trait, sinon la petite race dauphinoise; il fait venir ses gros chevaux du nord; mais on y compte plusieurs races de chevaux de selle.

9º Dans le Centre, il y a deux races de selle qui ont le caractère général des races de montagne, taille médiocre, formes rustiques,

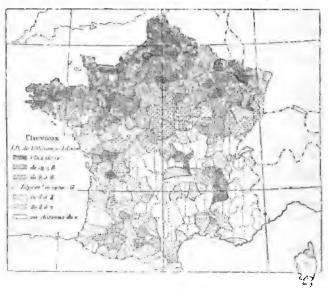


Fig. 138. - Carte de la race chevaline par arrondissements.

allure vive : la race limousine, autrefois très renommée, qui s'est modifiée en grande partie et a fait place au cheval demi-sang, et la race auvergnate, sobre et agile, répandue dans l'Auvergne et dans le Rouergue. La principale foire pour le cheval limousin est la Gaulière.

10° La race landaise, petite, robuste, sauvage même, habituée à vivre de peu et à fournir de longues courses dans les vastes et maigres pâturages des Landes. Les chevaux du Médoc sont une variété de cette race.

11º La race navarrine ou race pyrénéenne, ayant le type monta-

gnard, petite, étroite de formes, mais toute de feu. On y rattache le cheval landais. Le cheval basque en est une variété rustique, ainsi que le cheval tarbesan, en partie transformé par le sang anglais, et le cheval ariégeois, peu gracieux de formes, mais dur à la fatigue. Cette race fournit des chevaux pour la cavalerie légère. Les foires se tiennent à Morlaas, à Nay, à Bagnères, à Lourdes, à Auch, etc.

42° Dans la plaine de la *Camargue*, on élève une petite race très rustique et demi-sauvage; dans la *Corse*, une race plus petite encore. Ces deux races ont peu d'importance.

Toute la portion de la France, comprenant nos deux régions agricoles du sud et du sud-est et formant environ 1/3 de notre territoire, ne donne guère que 1/20 des poulains qui naissent chaque année et ne possède que 1/15 des chevaux de la France. Au contraire, la partie qui comprend les deux régions du nordouest et du nord possède environ la moitié des chevaux de la France. et la région nord-ouest, à elle seule, donne 1/3 des poulains qui naissent chaque année : les premiers rangs appartiennent à la Flandre (Nord), à l'Ile-de-France (Aisne), à l'Artois (Pas-de-Calais), à la Picardie (Somme), à la Normandie (Manche, Calvados, Orne, Seinc-Inférieure), au Maine et à l'Anjou (Mayenne, Sarthe), à la Bretagne (Finistère, 107,000 chevaux, Côtes-du-Nord, Illeet-Vilaine) (fig. 138). La région du nord-est, avec l'Orléanais, la Champagne, la Basse-Bourgogne et la Lorraine, vient au second rang. La Moyenne, la Charente et Seine-et-Oise sont les trois dép. qui ont le plus augmenté leur production chevaline depuis vingt ans. Les dép. qui sont, relativement au nombre des chevaux, audessus de la moyenne générale, sont ainsi groupés presque tous au nord d'une ligne allant de l'embouchure de la Loire à la source de la Moselle. Au sud de cette ligne, à part l'Isère qui élève pour Lyon des chevaux dans le Graisivaudan: le Viennois, la Charente-Inferieure et la Gironde qui approvisionnent Bordeaux, tous les dép. sont au-dessous de la movenne; dans le Midi on se sert peu des chevaux pour labourer.

Si l'on juge approximativement de l'importance du commerce des chevaux par les achats de la remonte, la Normandie compterait pour moitié dans le total, et, dans la Normandie, le Calvados serait au premier rang; la Saintonge, l'Anjou et le Poitou compteraient pour un quart, le reste de la France pour le quatrième quart (voir le tableau des chevaux par dép., p. 130 et 131).

242. Les ânes et les mulets. — L'dne (386,000 en 1887), émi-

nemment rustique et sobre, est la bête de somme du pauvre: aussi trouve-t-on beaucoup d'ânes dans les régions de petite culture. Indépendamment de l'espèce commune qu'on rencontre dans tous les dép., surtout dans ceux du Midi, il y a deux races à citer: celle de la Gascogne, répandue dans la vallée de la Garonne, et celle du Poitou, plus estimée, ayant ses plus beaux types dans l'arrondissement de Melle; toutes deux sont très employées pour la production des mulets. On trouve les ânes surtout dans la région pyrénéenne, Basses- et Hautes-Pyrénées, et dans tout le bassin de la Garonne, principalement dans le Périgord, (Dordogne) dans la Provence, dans les plaines du Centre (Indre, Indre-et-Loire, Cher) et en grand nombre aussi dans le Poitou (Vienne) et dans la Corrèze.

Les mulets (237,000 en 1887), mulets du Poitou et mulets de la Gascogne, ne sont nombreux que dans le Poitou (Deux-Sèvres), la Charente et le Périgord et dans tout le Midi, région pyrénéenne et région méditerranéenne (Drôme, Gard, Hérault, Vaucluse, Basses-Alpes, Bouches-du-Rhône, Var, Basses-Pyrénées, Corse); ils remplacent en grande partie les chevaux, rares dans cette dernière région. Un grand nombre de mulets du Poitou et des Pyrénées sont exportés en Espagne.

243. L'espèce bevine. — En France on compte de quatre à cinq fois plus d'individus de l'espèce bovine que de l'espèce chevaline (13,395,000 en 1887 dont 332,000 taureaux, 1,397,000 bœufs de travail, 492,000 bœufs à l'engrais, 6,402,000 vaches, 889,000 bouvillons, 1,536,000 génisses, 1,258,000 élèves de six mois à un an, 1,089,000 veaux au-dessous de six mois). C'est que l'espèce bovine, indépendamment du fumier qu'elle fournit comme le cheval, a deux fins: elle est un instrument de travail, comme bête de trait, et elle sert, par son lait et par sa viande, à la nourriture de l'homme; avec le mouton et le porc, elle constitue le fond de l'alimentation animale, comme les céréales sont le fond de l'alimentation végétale. Selon que l'espèce est plus apte à l'une ou à l'autre de ces fins, on la désigne sous le nom de race de travail, de race laitière ou de race de boucherie.

On trouve particulièrement les races laitières et de boucherie dans les régions du nord-ouest et du nord, où le marché de Paris sollicite cette production, où la culture, riche en prairies naturelles ou artificielles et en cultures industrielles, permet l'élevage et l'engraissement, où enfin les chevaux sont nombreux et employés presque exclusivement comme bêtes de trait.

On rencontre surtout les races de travail dans le nord-est, le centre et le sud où le cheval est rare comme l'avoine, où le sol montagneux et sec présente plus de pâturages que de prairies, où la terre, tantôt durcie par le soleil dans le Midi, tantôt pierreuse et inégale dans le Centre, s'accommode mieux du travail du bœuf.

244. Les races bevines. — Pour le bœuf comme pour le cheval, les progrès de l'agriculture et les croisements tendent à effacer la distinction des races et à développer les qualités propres à l'alimentation. L'accroissement de la consommation et du prix de la viande a encouragé les éleveurs. C'est surtout par le mélange avec la race Durham, race d'origine anglaise, caractérisée par la petitesse des jambes, la finesse des os, la rapidité de l'engraissement, que l'on a perfectionné dans l'ouest les animaux de boucherie. On distingue cependant encore plusieurs races appropriées aux ressources et aux besoins de chaque contrée:

1° La race flamande, au pelage rouge-brun, très bonne laitière, se conserve encore pure dans le département du Nord et plus ou moins mélangée dans l'Artois, la Picardie, la Brue; dans ces dernières provinces, on la nourrit plutôt à l'étable qu'au pré. En 1886, le département du Nord avait 280,000 bêtes à cornes de races diverses.

2° Les races normandes, très bonnes laitières aussi, sont renommées pour leur viande; l'une d'elles a des formes très amples. Les herbages humides du Bessin et du Cotentin, qui élèvent une variété particulière, paraissent être son berceau et fournissent le lait le plus crémeux; aussi le beurre d'Isigny et du Bessin est-il très estimé. Les pâturages du Vexin produisent le beurre dit de Gournay. La vallée d'Auge avait autrefois le privilège de fournir à Paris les « bœufs gras » du carnaval. On trouve cette race non seulement dans la Normandie, mais, avec quelques modifications, dans l'Orléanais, l'Ile-de-France et la Brie. La Manche comptait en 1886 352,000 bêtes de race bovine; le Calvados, l'Orne, la Seine-Inférieure plus de 200,000; en somme la Normandie occupe le second rang parmi les provinces de France par le nombre des animaux de race bovine.

3º La race mancelle, qui naguère servait encore au labourage, est presque transformée aujourd'hui par le sang Durham; elle est, à cause de l'ampleur de ses formes et de sa propension à l'engraissement, élevée pour la boucherie dans le Maine et l'Anjou, ainsi que la variété angevine, mauvaise laitière d'ailleurs. Maine-et-Loire en avait 330.000 têtes: la Mayenne, plus de 200.000.

Animaux de ferme par département.

(Par milliers de têtes.)

(D'après le Bulletin du ministère de l'agriculture pour 1886.)

			1	RACE	s.		-	LES.
DÉPARTEMENTS.	CHEVALINE.	MITASSIERE.	ASINE.	BOVINE.	OVINE.	Poncine.	CAPHINE.	RUCHES D'ABELLES
1. Ain	199 799 144 66 5 100 100 100 114 119 117 72 111 114 5 3 3 7 7 2 2 2 2 2 5 3 3 4 4 5 5 3 15 5 2 5 8 8	» 3 • 15		242 143 263 7 28 21 81 108 108 99 22 156 21 5 195 228 121 151 165 39 154 340 183 145 142 38 145 142 151 7 7 7 122 151 7 7 122 151 7 163 164 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	51 614 318 348 241 116 236 301 339 260 125 639 289 289 289 289 289 289 289 289 289 28	73 68 139 35 21 10 61 58 56 31 11 129 11 40 62 47 73 93 78 44 11 14 68 15 8 15 8 19 13 8 14 14 15 16 16 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	20 8 19 20 14 27 100 11 6 4 1 17 2 10 3 3 3 0 6 6 6 20 5 132 4 12 12 10 6 6 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	19 17 15 26 13 18 9 9 7 6 6 17 7 3 5 5 25 32 7 9 244 42 28 65 7 27 11 33 32 25 8 16 6 6 15 5 2 5 8 16 1 2 14 9 16

			,	RAC	ES.		1	.256.
DÉPARTEMENTS.	CHEVALINE.	MULASSUÈRE.	ASINE.	BOVINE.	OVINE.	PORCINE.	CAPRINE.	RUCHES D'ABEILLES
43. Loire. 44. Loire (Haute-). 45. Loire-Inférieure 46. Loiret. 47. Lot. 48. Lot-et-Garonne. 49. Lozère. 50. Maine-et-Loire. 51. Manche. 52. Marne. 53. Marne (Haute-). 54. Mayenne. 55. Meurthe-et-Moselle. 56. Meuse. 57. Morbihan. 58. Nièvre. 59. Nord. 60. Oise. 61. Orne. 62. Pas-do-Calais. 63. Puy-de-Dôme. 64. Pyrénées (Basses-). 65. Pyrénées (Hautes-). 66. Pyrénées (Haute-). 67. Saòne-et-Loire. 70. Sarthe. 71. Savoie. 72. Savoie (Haute-). 73. Seine. 74. Seine-et-Mirrieure. 75. Seine-et-Mirrieure. 76. Seine-et-Oise. 77. Sèvres (Deux-). 78. Somme. 79. Tarn. 79.	144 143 447 443 88 26 52 87 443 25 43 796 57 444 25 14 24 24 24 24 25 31 10 11 40 81 11 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81	22 33	3 1 1 3 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	184 356 138 310 833 330 352 150 263 97 107 356 202 212 212 212 212 212 212 309 147 121 22 85 87	395 93 337 6055 107 3666 220 298 1666 158 128 144 101 409 211 375 419 243 41 419 65 288 417 65 88 417 65 88 417 418 418 418 418 418 418 418 418 418 418	61 96 35 59 55 32 32 32 32 32 49 49 49 49 41 40 41 41 44 41 44 41 44 41 41 41	12 5 4 4 1 1 1 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	40 21 10 11 14 30 34 10 16 17 22 39 16 5 14 20 14 6 4 8 8 17 30
Totaux (1886)	2.938	243	382	13.275	22.688	5.775	1.420	1.617

4° La race bretonne, de taîlle petite, au pelage noir et blanc, race douce et sobre, donne peu de viande, mais beaucoup de lait relativement à la quantité et à la qualité d'aliments qu'elle consomme. Aussi la Bretagne est-elle renommée pour son beurre, qu'elle expédie après l'avoir salé. En général, les meilleurs beurres viennent de la région de l'ouest (Normandie et Bretagne). Le beurre frais de la Prévalaye est particulièrement estimé. Originaire du Morbihan, la race bretonne se trouve dans toute la Bretagne, plus ou moins mélangée; hors la Bretagne, elle est nombreuse dans le Bordelais, par nécessité, sur un grand nombre de sols pauvres, et par raison d'agrément dans un certain nombre de parcs. La race de Durham et celle d'Ayr l'ont déjà en partie modifiée. En 1886, le Finistère comptait 400,000 bêtes de races diverses; les Côtesdu-Nord, Ille-et-Vilaine, la Loire-Inférieure et le Morbihan, plus de 300,000; la province de Bretagne occupe ainsi le premier rang.

5° Le nord-est de la France n'a pas de race bien caractérisée; l'élevage d'ailleurs n'y est pas, comme dans l'ouest, une grande industrie; mais chaque paysan pour ainsi dire possède sa vache. La plupart de ces animaux proviennent soit du type hollandais, soit de métis de petite taille qu'on élève dans les Vosges. Dans ces pays cependant, on distingue les variétés meusienne et ardennaise; le gros bétail y est quelquefois employé aux charrois.

6° La race comtoise, dans laquelle on distingue les variétés: tourache répandue surtout dans la montagne, femeline dans la vallée supérieure de la Saône, et bressane dans la Bresse, est rustique, sobre et trapue dans la montagne, plus fine et plus propre à l'engraissement dans la vallée de la Saône, très mélangée aujourd'hui par l'introduction des races suisses de Schwytz et de Fribourg. Dans la Franche-Comté, le lait est en grande partie converti en fromage; le centre de cette fabrication est à Septmoncel. Cette race s'étend sur toute la région des Alpes jusqu'en Provence.

7° La race charollaise, la meilleure de nos races à deux fins, grande, propre au trait et à la boucherie, s'engraissant vite, est originaire du Brionnais et du Charollais; elle a été améliorée dans le Nivernais par le croisement avec les Durham, et s'est répandue sur une grande partie du centre de la France, où elle s'est mélée à l'ancienne race rustique du Morvan et à la grande race du Bourbonnais. En 1886, Saône-et-Loire comptait 358,000 têtes de race bovine; l'Ain et l'Allier 250,000 environ.

8° Dans le Massif central et les Cévennes vivent : la race de

Salers ou race auvergnate, originaire du Cantal, vigoureuse, rustique, dure au travail, qui s'engraisse bien dans les prairies de vallée et dans les terrains dits « montagnes de graisse » fertilisées par des détritus volcaniques; la race d'Aubrac, meilleure laitière que la précédente et plus facile à engraisser, qui, avec quelques modifications (sous-race d'Anglès), pénètre jusqu'aux bords de la Garonne et s'étend jusque dans le Vivarais (sous-race du Mézenc); la race limousine, qui est grande, forte et qui s'étend, avec la sous-race de la Marche, en comprenant plusieurs variétés, depuis les pâturages montueux de la Haute-Vienne jusque sur les bords de la Garonne et de la Charente. Le Cantal avait plus de 200,000 bêtes à corne en 1886; le Puy-de-Dôme, plus de 300,000.

9° A l'ouest, la race parthenaise, forte race de travail et bonne race d'engraissement, originaire du plateau de Gâtine, s'étend sur l'Aunis, le Poitou et sur la Basse-Loire. Elle comprend plusieurs variétés, sous-race nantaise, sous-race saintongeoise ou maraichine. Les bœufs de Cholet sont particulièrement connus dans le commerce. Cette contrée a fait des progrès considérables depuis trente ans, et la demande croissante de la boucherie tend de plus en plus à pousser les éleveurs à la production de la viande. En 1886, la Vendée avait 327,000 bêtes à cornes, les Deux-Sèvres 250,000.

10° Au midi de la Garonne, la race garonnaise, qui est grande, domine dans toute la vallée de la Garonne et comprend diverses variétés, sous-race bazadaise, sous-race agénoise; la race gasconne, qui est plus rustique, vit surtout dans les parties montagneuses et compte de nombreuses variétés: race béarnaise, race basquaise (bœufs de la Chalosse et bœufs des Landes), race tarbaise, race de Saint-Girons, race de Lourdes, très bonne laitière, par exception, dans un pays où les vaches donnent, en général, très peu de lait, race ariégeoise. Toutes ces races sont employées au labour et aux charrois. (Voir le tableau par départements, p. 130 et 131.)

245. Le commerce des bœufs. — En général, les jeunes sujets, bouvillons et génisses, sont élevés en grand nombre dans les pâturages des montagnes, Cantal, Cévennes, Limousin, Gâtine, Bretagne, Jura, Vosges; dans les herbages de l'ouest, Vendée, Mayenne, Maine-et-Loire, Loire-Inférieure, etc. Les uns sont engraissés dans le pays même; les autres, en plus grand nombre, sont achetés, suivant la race, soit pour le travail dans le midi, soit pour l'engraissement immédiat dans les herbages et dans les fermes

de l'ouest, de la Bourgogne et des plaines. Le choix des animaux destinés à l'engraissement est subordonné à des conditions spéciales de climat et de sol: ainsi les bœufs du Nivernais et du Charollais, élevés dans des prairies calcaires, perdent bientôt une partie de leurs qualités dans les pâturages granitiques du *Morvan*. Depuis que les chemins de fer ont facilité les débouchés, beaucoup d'éleveurs engraissent eux-mêmes leurs animaux pour la boucherie, surtout pour celle de *Paris* qui est le grand centre de consommation de la viande. Le bétail vient au marché de la Villette de presque toutes les parties de la France; néanmoins les dép. situés

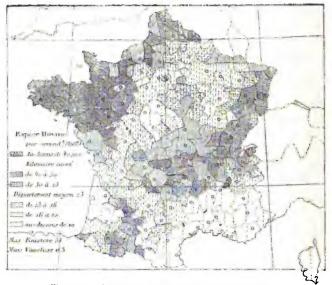


Fig. 139. — Carte de la race bovine par arrondissements.

au nord de la Loire ont eu longtemps un avantage marqué que leur disputent avec succès aujourd'hui ceux de la Vendée et de la Bourgogne. Sur les 233,000 bœufs (sans compter les vaches et les taureaux) arrivés, en 1885, au marché de la Villette, les dép. qui en ont fourni plus de 10,000 sont, par ordre décroissant d'importance: Maine-et-Loire (44,000), Calvados, Vendée, Orne, Nièvre, Saône-et-Loire et Charente.

Dans toute la région du sud-est, le gros bétail est rare, parce que le climat y est très sec; par suite, on a dans cette région peu de lait, peu de beurre et on fait la cuisine à l'huile d'olive. Le bétail est nombreux dans la région pyrénéenne et dans quelques

parties de la vallée de la Garonne, parce que le climat, plus humide, y convient mieux aux paturages. Il l'est assez aussi dans tout le Massif central, parce qu'il est couvert en grande partie de paturages et de prairies qu'arrosent des pluies abondantes (fig. 139). Il l'est, pour les mêmes raisons, dans toute la partie de l'est et du nord-est, qui comprend la Bresse, le Jura, les Faucilles, les Vosges et l'Ardenne. Dans les cantons où l'imperméabilité du sous-sol a favorisé la création de prairies, comme le Morvan (dép. de la Côte-d'Or, de la Nièvre, de l'Yonne), on trouve un bétail nombreux au milieu de cantons moins bien dotés. La grande région du nord-ouest, qui s'étend du sud du Poitou jusqu'à la Flandre, étant celle qui, grace à son climat humide, possède le plus de prairies, est aussi, comme nous venons de le voir, celle qui nourrit le plus de bœufs, et surtout de bœufs de forte taille. Au premier rang est la Bretagne, dont les animaux sont généralement petits, qui possède beaucoup et qui a surtout plus de vaches que les autres régions de la France, puis l'Anjou, la Vendée, le Maine, la Normandie (Cotentin, Bessin, pays d'Auge, pays de Bray, particulièrement favorisés de la nature), une partie de la Picardie, l'Artois et la Flandre.

Les dép. de l'Allier, de la Creuse, de la Vendée, de la Haute-Vienne, sont ceux qui ont le plus accru leur production bovine de 1862 à 1882.

246. Les races ovines et la laine. — Le mouton a subi aussi, par le progrès de l'élevage, de grandes transformations qui sont dues surtout au mérinos d'Espagne, type du mouton à laine fine, et, plus récemment, au dishley d'Angleterre, type du mouton de boucherie. On reconnaît cependant diverses races ovines.

1° La race des mérinos et des métis-mérinos est la plus célèbre. Le mérinos fut importé en France sous le règne de Louis XVI, qui forma le troupeau de Rambouillet, souche des mérinos à laine moyennement fine et des métis-mérinos du bassin de la Seine et de la Loire. Pendant la Révolution fut formé le troupeau de Naz, élevé dans la ferme de Naz (dép. de l'Ain), mouton à laine superfine, souche de la plupart des mérinos de l'est. D'autres mérinos furent, à la même époque, introduits en vertu du traité de Bâle (1795); le troupeau de Mauchamps (Aisne), à la laine fine et soyeuse, fut formé sous la Restauration. Quatre bergeries de l'État, Montcavrel (Pas-de-Calais), Rambouillet (Seine-et-Oise), Alfort (Seine), Gevrolles (Côte-d'Or) ont propagé le type mérinos. Mélangé avec la race indigène ou avec la race dishley, il a donné lui-même nais-

sance à plusieurs variétés de métis. Les principales sont le mouton de la Beauce, celui du Gátinais, celui de la Brie, celui du Soissonnais, celui de la Champagne, celui de la Bourgogne, le mouton artésien, qu'on trouve surtout dans la plaine de la Crau, celui du Roussillon et celui de l'Ariège ou des Pyrénées. Ce sont les races à laine fine.

2º La plupart des anciennes races indigènes ont une laine commune, mais sont plus rustiques que le mérinos. La race famande, avec ses variétés, mouton flamand, mouton artésien, et même moutons picard et cauchois, fournit un sujet de boucherie haut de taille, amélioré à l'aide des béliers dishley et occupant le pays jusqu'à la Seine et à l'Aisne en concurrence avec la race mérinos. La race des Causses, la race de la Limagne, la race poitevine comprenant les moutons de la plaine et ceux de la Gâtine, la race marchoise et les moutons de Caux rappellent le mouton fiamand; mais leur laine est moins grossière. Dans le sud, la race barberine et la race de Puyricard ont aussi la taille haute et la laine commune. La race solognote, qui tire son nom de la Sologne, et qui se distingue par sa couleur rousse, est petite et semble être en conformité avec les maigres pâturages sur lesquels elle vit : petites aussi sont la race de bruyères, à la toison noire qui occupe les landes de Bretagne, la race landaise qui s'étend jusque dans les Pyrénées, la race ardennaise, la race berrichonne qui patt dans les plaines calcaires du Berri et dans la Brenne, la race du Ségala. Quelques races françaises sont estimées pour l'abondance de leur lait: la race du Larzac, la race du Lauraguais, la race béarnaise et la race ariégeoise; elles vivent dans le midi, c'est-à-dire dans la région où, en général, les vaches sont le moins nombreuses et où elles donnent le moins de lait.

3° Entre les races à laine fine et les races à laine commune, se placent les races à laine de moyenne finesse, qu'on élève à la fois en vue de la viande et de la toison. C'est par des soins particuliers qu'on est parvenu à leur donner cette double qualité et on élève aujourd'hui beaucoup de moutons en vue de ce double produit. Les deux principales sont des races anglaises: les sout hdown et les dishley. La troisième, la race de la Charmoise, est une race formée en France par le mélange des dishley et des new-kent avec les solognots.

Depuis une quarantaine d'années, le nombre des moutons a beaucoup diminué; on produit moins de laine et plus de viande. La France n'est pas le seul grand État où se manifeste ce changement qui a pour causes principales la suppression des jachères et l'importation des moutons étrangers.

Le ministère de l'agriculture évaluait, en 1885, la production de la laine à 47 millions et demi de kilog. et la valeur vénale à 78 millions, à raison de 1 fr. 64 le kilog. et en 1886 à 53 millions de kil. et à 83 millions 1/2 de francs. Les dép. où le prix moyen est le plus élevé (plus de 3 fr.) et qui sont par conséquent ceux qui produisent la plus belle laine sont : Saône-et-Loire (4 fr. 50 en 1885) le Jura, la Charente, les Côtes-du-Nord, la Dordogne, le Doubs, Belfort, le Rhône, les Deux-Sèvres. La valeur totale dépassait deux millions dans les dép. suivants : Allier (3,320,000 fr.), Aisne, Karne, Côte-d'Or, Eure-et-Loir, Manche, Oise, Seine-et-Marne, Somme, Vienne.

247. La distribution géographique des moutons. — Les moutons (22,880,000 en 1887, dont 338,000 béliers, 4,367,000 moutons, 9,103,000 brebis, 3,811,000 agneaux d'un à deux ans, 5,261,000 agneaux de moins d'un an) redoutent en général les brouillards et les pâturages humides; aussi, malgré la réputation des moutons de pré salé, nourris sur les dunes de la Manche, ces animaux sont-ils peu nombreux dans la région de l'ouest, excepté dans la Vendée, où les pâturages de la Gâtine nourrissent des moutons estimés pour la qualité de la viande. La race dishley est répandue en Normandie; les petits moutons de bruyères, dont la chair est estimée, paissent sur les landes de la Bretagne.

La région de la France la plus riche en moutons est la région du nord (fig. 140), qui, dans ses plaines calcaires et sèches et dans ses grandes fermes, entretient de nombreux troupeaux. C'est dans cette région que sont les bergeries de Mauchamps et de Rambouillet. La Picardie, avec la race picarde, variété de la race flamande, le pays de Caux, le Vexin, la Beauce, le Gâtinais, la Brie fournissent à la consommation parisienne plus de moutons qu'aucune autre contrée; le Soissonnais (Aisne, 644,000 moutons en 1886) (1), la grande plaine de Champagne et les Ardennes élèvent et engrais sent des moutons qui, pour la plupart, appartiennent à la race mérimos ou métis-mérinos; beaucoup aussi proviennent, comme dans l'ouest, de croisements avec la race dishley. Il y a également beaucoup de moutons dans certaines parties de la Bourgogne.

Après la région du nord, c'est celle du centre qui possède le plus de moutons; ils paissent dans les landes et dans les jachères

⁽¹⁾ Les départements mentionnés entre parenthèses sont ceux qui avaient, en 1885, plus de 500,000 bêtes de race ovine.

très étendues de cette région. Dans les plaines du centre, Orléanais, Berri (Cher, Indre), Poitou, Bourbonnais, vivent la race solognote, la race berrichonne et la race bourbonnaise, auxquelles se sont mèlés les southdowns, les mérinos et la race française de la Charmoise.

Dans les pâtis de la montagne, la Marche (Creuse, 723,000 moutons), le Périgord, le Limousin (Corrèze, 647,000 moutons, Haute-Vienne 645,000 moutons), l'Auvergne ont aussi beaucoup de troupeaux. On en trouve plus encore dans la portion méridionale du

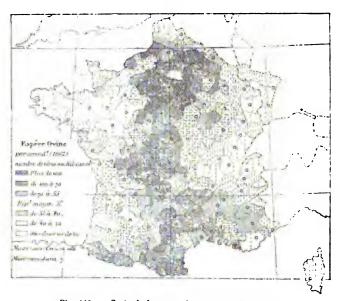


Fig. 140. - Carte de la race ovine par arrondissements.

Massif central, où sont les terres calcaires dites Causses. Là vivent la race des Causses et la race laitière du Larzac (Aveyron, 639,000 moutons), qui donne en abondance le lait dont on fait le fromage de Roquefort. Sur les terres granitiques qui produisent le seigle, vit la race du Ségala.

Le sud est beaucoup plus riche en moutons qu'en bœufs, parce que le mouton ne craint pas la sécheresse. La vallée de la Garonne (Lot, 605,000 moutons) et celle de l'Aude possèdent la race laitière du Lauraguais; au sud-ouest, les races béarnaise et landaise peuplent le bassin de l'Adour et les Landes; au sud-est, la race barberine occupe la plaine du Bas-Languedoc, et, au delà du Rhône, les moutons arlésiens passent l'hiver dans la plaine de la Crau et l'été

dans les pâturages des Alpes (voir le tabl. par dép., p. 130 et 131).

Engénéral, les agneaux naissent en majorité sur les terres pauvres et montagneuses; ils sont vendus et engraissés dans des herbages plus riches ou dans de grandes fermes, puis consommés, partie sur place, partie dans les villes. Ils donnent lieu, ainsi que le gros bétail, à de très nombreuses transactions sur les marchés et dans les foires.

Paris est de beaucoup le centre le plus important pour la consom-

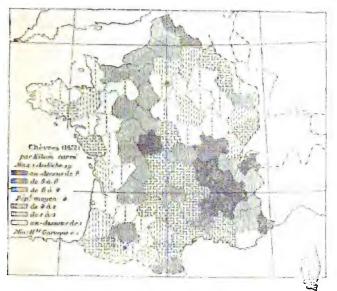


Fig. 141. - Carte de la race caprine par départements.

mation de toute espèce de viande. En faisant abstraction de cette ville, on peut dire, d'une manière générale, qu'au nord de la Loire et du Rhône on consomme plus de bœuf, et qu'au sud on consomme plus de mouton.

248. La chèvre. — La chèvre (1,420,000 chèvres en 1886), dite « vache du pauvre », est surtout un animal de montagne qu'on élève moins pour sa chair, peu estimée, que pour son lait, sa peau et son poil. On ne compte pas tout à fait un million et demi de chèvres en France. On les trouve surtout dans les parties montagneuses (fig. 141), dans la région du sud-est; elles sont très nombreuses dans tous les dép. qui environnent Lyon, particulièrement dans le Vivarais (Ardèche, 100,000 chèvres en 1886), dans le bassin du

Rhône (Drôme, Isère); elles faisaient autrefois la réputation du fromage du mont d'Or. On rencontre aussi des chèvres en Corse (132,000 chèvres), dans le Roussillon, dans une partie des plaines du centre, particulièrement dans le Berri, dans les Deux-Sèvres. Leur existence est liée à la petite culture. Autour de Paris, qui consomme beaucoup de lait, on élève beaucoup de chèvres (voir le tabl. par dép., p. 130 et 131).

249. Le porc. — Le porc est un animal tout domestique, qu'on nourrit en partie avec les déchets des matières végétales et ani-

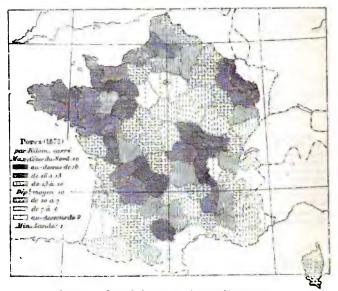


Fig. 142. — Carte de la race porcine par départements.

males, en partie avec du lait et des glands. Aussi entre-t-il dans l'économie de la grande comme de la petite culture, et le trouve-t-on en grand nombre dans les pays qui possèdent beaucoup de vaches ou de forèts. Plus que les autres animaux, il a été transformé par les progrès de l'élevage; aux races indigènes à longues oreilles, comme la race flamande, l'ardennaise, etc., on a presque entièrement substitué les races d'engraissement précoce, originaires pour la plupart d'Angleterre. L'élevage des porcs est une industrie qui a fait de grands progrès. Les 5,775,000 porcs (5,978,000 en 1887) que donne la statistique agricole en 1886 sont disséminés plus uniformément que les autres animaux de ferme sur toute la surface du territoire.

Les contrées où ils sont en plus grand nombre sont : dans l'ouest, la Bretagne (surtout Côtes-du-Nord, 150,000 porcs et Ille-et-Vilaine, 105,000 porcs), le Maine, l'Anjou (Maine-et-Loire, 101,000 porcs), surtout Cossé-le-Vivien où la race de Craon est renommée) et la Normandie (Manche), dont les variétés appartiennent à la race des porcs à soies blanches et sont élevées principalement dans les dép. de l'Orne et de la Manche (117,000 porcs), riche en lait; dans le nord, la Picardie et l'Artois (Pas-de-Calais et Somme, 143,000 porcs), ainsi que les dép. voisins; dans l'est, où les forêts dominent, la Lorraine (Meurthe-et-Moselle, 104,000 porcs), qui nourrit les porcs lorrains très nombreux et très estimés (avant 1870, l'Alsace); dans le centre, le Morvan, la plaine de la Saône et surtout la Bresse et le dép. de Saone-et-Loire (206,000 porcs), la Limagne (Puy-de-Dome, 123,000 porcs), le Bourbonnais (Allier, 139,000 porcs), la plaine du Forez, où l'on trouve encore les grandes races à soies blanches, le Poitou (Deux-Sèvres, 113,000 porcs), le Limousin (Corrèze, 113,000 porcs et Haute-Vienne, 128,000 porcs) et le Périgord (Dordogne, 195,000 porcs), l'Aveyron (128,000 porcs), région qui, par le Quercy, l'Albigeois, s'étend jusqu'à la vallée de la Garonne et nourrit des porcs à soies brunes ou noires, plus petits et plus fins que ceux de l'ouest et du nord; dans le sud, le Comté de Foix, d'une part, et, d'autre part, le Vivarais et la vallée du Rhône Drome). (Voir fig. 142 et le tabl par dép., p. 130 et 131.)

Ce sont les dép. de Saône-et-Loire, du Puy-de-Dôme et de l'Allier qui, de 1862 à 1882, ont le plus augmenté leur production porcine.

250. La consommation de la viande. — La France produit aujourd'hui plus de viande qu'en 1840 et qu'en 1862, puisqu'elle a plus d'animaux (excepté pour la race ovine) et que, grâce aux progrès de l'élevage, les animaux, en moyenne, pèsent davantage, ainsi que le montre le tableau suivant :

	1840. Poids Moyen.	1882. Poids moyen.	
Bœufs Vaches Veanx Moutons Agneaux Porcs à l'engrais	413 240 48 24 10	7 ammes. 460 321 69 33 15	

Un bon durham manceau pèse 800 à 1,000 kilog. à l'âge de

quatre ans, tandis qu'un bœuf moyen ordinaire pèse seulement la moitié. D'autre part, le perfectionnement de l'élevage, en rendant l'engraissement plus précoce, a permis de livrer chaque année à l'abatage une proportion plus considérable des animaux existants. Ainsi, quoiqu'il y ait beaucoup moins de moutons, en 1882, on a abattu 7,500,000 moutons et agneaux, tandis qu'on n'en avait abattu que 6,450,000 en 1862.

Enfin, la France importe beaucoup plus de bétail, surtout de moutons et de bœufs, qu'elle n'en exporte, et cette importation a beaucoup augmenté. Ainsi, de 1842 à 1851, l'excédent annuel des importations sur les exportations était de 24,000 bœufs et de 73,000 moutons; de 1872 à 1881, il a été de 127,000 bœufs et de 1,651,000 moutons. Depuis 1882, ce commerce a fléchi à cause de l'élévation des droits de douane.

Voici les chiffres approximatifs de la consommation annuelle en 1812 et à l'époque des trois enquêtes agricoles; ces chiffres ne portent que sur la consommation des produits nationaux:

années.	BORUF ET VRAU.	MOUTON BT CHEVRE. PORC.		TOTAL.	PROPORTION par habitant.	
1812	197 299 466 674	En millions 66 82 103 123	de kilogr. 241 290 376 386	504 671 945 1183	17 kilegr. 20 25 31	

En ajoutant les quantités importées, on arrive, pour l'année 1882, à un total d'environ de 1250 millions de kilog., soit 33 par habitant et par an. Cette même consommation par tête ne paraît pas avoir dépassé 20 kilog. en 1840.

Les campagnards ont aujourd'hui une nourriture beaucoup plus substantielle qu'au siècle passé; le nombre des bouchers a augmenté dans les campagnes. Cependant les citadins consomment encore, par tête, trois fois plus de viande qu'eux, surtout de viande de bœuf. La statistique fournit, à cet égard, les renseignements suivants : la consommation par tête, dans les villes de 10,000 ames et les chefs-lieux d'arrondissement, était de 49 kilog. en 1840, de 54 en 1862 et de 64,6 en 1882 (1); dans les autres localités, elle paraît avoir été seulement de 15 kilog. en 1840, de 18 en 1862 et

⁽¹⁾ Or la population de ces villes a presque doublé: 5 millions en 1839 et 9,8 millions en 1881.

de 22 en 1882. La consommation individuelle à Paris, qui a toujours été de beaucoup supérieure à celle de la France (74 kilog. vers 1812), montait, en 1882, à 80 kilog. (viande de boucherie, de porc et tripes réunies) et à 79,8 en 1886, sans compter 11 kilog. de volaille et de gibier (1).

L'accroissement de la consommation a occasionné une augmentation de prix dans la seconde moitié du xix° siècle. Le kilog. de bœuf, au marché de Paris, valait 1^{tr},10 en 1840 et 1^{tr},61 en 1883 (1^{tr},38 seulement en 1886). Il a provoqué aussi une importation plus forte.

251. La basse-cour. — L'élevage des animaux de basse-cour a fait aussi de grands progrès. Les lapins sont élevés surtout dans

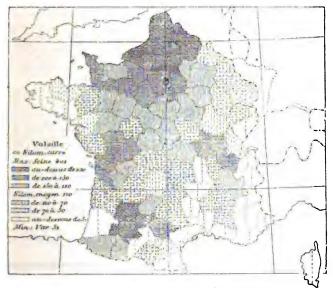


Fig. 143. - Carte de la volaille par départements.

les départements voisins de Paris (l'Aisne, etc.), dans la Champagne, dans Vaucluse, dans le Haut-Languedoc. Les poules, dont les races indigènes de Crèvecœur (Oise) au plumage noir parfois panaché de blanc, de Faverolles et Houdan (Seine-et-Oise), poule pondeuse, facile à engraisser, de Caussade (Tarn-et-Garonne), sont renommées, se trouvent en grande quantité dans le Maine (la Flèche, etc.) qui four-nit un grand nombre de chapons et de poulardes; dans la Norman-

⁽²⁾ La consommation a un peu baissé depuis 1882, à cause de la crise indusrielle; elle était de 76^{ki}l,3 en 1885.

die, l'Ile-de-France, la Picardie, l'Artois, la Flandre, dans le Poitou et la Charente (race de Barbezieux), dans la Basse-Bourgogne et surtout la Haute-Bourgogne (Saône-et-Loire, etc.) et la Bresse (Louhans), dont les poules, petites et noires, ont une chair fine; dans le Graisivaudan, dans la vallée de la Garonne, et particulièrement dans le Gers. Les dindes se trouvent aussi en grande quantité dans la vallée de la Garonne, dans l'Isère, dans le Berri. Les canards se trouvent surtout dans le Nord, Vaucluse, le Gers, la Dordogne, la Manche, dans les environs de Rouen. Les oies, que l'on voit par bandes sur les chemins sont nombreuses dans le Maine, l'Anjou, dans certaines parties de la Normandie et du Poitou, dans le Berri, dans la plaine de la Saône, dans les vallées de la Garonne et de la Dordogne et dans les environs de Toulouse, etc. Les pigeons sont très nombreux dans la vallée de la Garonne (1).

Le nord de la France jusqu'à la Loire et au delà, le Poitou avec la Saintonge, la plaine de la Saône avec la Bresse et le Graisivaudan, la vallée de la Garonne avec le Béarn, sont les parties de la France les plus riches en volailles (fig. 143).

On peut estimer à plus de 135 millions la valeur annuelle de la volaille consommée en France, à plus de 130 celle des œufs et des plumes. La consommation de la seule ville de Paris dépasse 25 millions de francs en volaille et gibier, 20 en œufs; l'exportation des œufs dépassait 30 millions (en 1884).

252. Les abeilles. — Les abeilles extraient du suc des sleurs la cire dont elles font leurs rayons et le miel qu'elles y déposent pour leur provision d'hiver et pour la nourriture de leurs larves : c'est

(1) Voici, d'après l'enquête de 1832, le nombre et la valeur (chiffres approximatifs) des animaux de basse-cour.

	RÉSULTATS GÉNÉRAUX OBTENUS POUR 1882.					
	Nombre de têtes en millions.	Prix moyen.	Valeur totale en millions de fr.			
Poules. Oies. Canards. Dindes et dindous. Pintades. Pigeons. Lapins.		fr. c. 1 92 4 56 2 23 5 48 3 18 0 78 1 77	91.3 18.6 9.3 11.4 0.8 6.9 92.8			
VALBUR TOTA	L	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	161.1			

en vue de ce double produit, dont on portait la valeur à environ 16 millions en 1885 (10 1/2 pour le miel, à raison de 1^{fr},42 le kilog., et 5 pour la cire, à raison de 2^{fr},28 le kilog.), qu'on élève les abeilles. Le bon marché du sucre fait au miel une concurrence redoutable. Cette cause et le défrichement des landes ont diminué depuis vingt ans la production du miel en France.

Les abeilles les plus productives sont celles de la race italienne et de la race de la Carniole; une bonne ruche donne par an 20 à 23 kilog. de miel.

On trouve des ruches (1,617,000 en 1886, d'après la statistique officielle) dans toute la France, principalement dans la Bretagne, Ille-et-Vilaine, Morbihan, Côles-du-Nord, Loire-Inférieure), etc., dont le miel est d'un brun rougeâtre, ainsi que celui de la Basse-Normandie (Argence, etc.); dans la Champagne avec la Brie; dans le Gâtinais (Montargis), dont le miel d'un blanc jaunâtre, parfumé et très estimé, se rapproche de celui du Languedoc; dans la plus grande partie de la Bourgogne, dans les Vosges, dans l'Isère et les deux Savoie, dans le Bas-Languedoc (miel de Narbonne), dans le Cantal, le Limousin et le Périgord, dans les Landes, toutes régions où les pâturages de montagnes et les landes fournissent aux abeilles une grande quantité de fleurs nourricières (voir le tabl., par dép., p. 130 et 131).

253. Le ver à soie. — Le ver à soie est une chenille qui se nourrit de la feuille du mûrier. On n'élève guère le ver à soie que dans le bassin du Rhône et dans tout le bassin méditerranéen, surtout dans les départements de l'Ardèche (Joyeuse, Largentière, Vallon, les Vans, Aubenas, Thueyts, Bourg-Saint-Andéol, Villeneuvede-Berg, Viviers, Annonay), du Gard (Alais, Anduze, Bariac. Ledignan, Saint-Ambroix, Vézenobres, Bagnols, Lussan, Pont-Saint-Esprit, Roquemaure, Saint-Chaptes, Uzès, Lasalle, Saint-Hippolyte, Sumène, Valleraugue, le Vigan), de la Drôme (Grignan, Montélimar, Saint-Paul-Trois-Châteaux, le Buis, Nyons, Bourgde-Péage, Romans, Saint-Vallier, Tain), du Vaucluse (Cavaillon, Bollène, Orange, Vaison), de l'Isère, des Basses-Alpes, de l'Hérault (Ganges), et sur les côtes de Provence (Bouches-du-Rhône, Var. Alpes-Maritimes, surtout le canton du Luc). C'est dans la région des Cévennes, entre Privas et Alzon, que la production des cocons a le plus d'intensité.

On élève aussi le ver à soie, mais en petite quantité, dans la Lozère, la Corse, les Pyrénées-Orientales et dans le bassin de la Garonne. Il est élevé dans de vastes établissements, dits « magnaneries », et

chez un très grand nombre de paysans. Après 35 jours environ de nourriture, le ver monte à « la bruyère », c'est-à-dire dans les faisceaux de brindilles; il y file un cocon soyeux dans lequel il s'enveloppe et se transforme en chrysalide. On laisse éclore à l'état de papillons ceux dont on veut obtenir des œufs ou « graine »; on étouffe les autres par la chaleur et on obtient la soie en dévidant les cocons.

Alais, Aubenas, Nimes, Crest sont les principaux marchés de cocons. Cette industrie agricole donnaît, en moyenne, de 1845 à 1850, époque de la plus grande production, environ 24 millions de kilogrammes de cocons; une maladie terrible (la flacherie), qui a sévi sur les vers à soie vers 1850 et dont les effets se font encore sentir, malgré les importations de graines étrangères (lesquelles ont moins de valeur que les graines françaises et figurent à peine pour un douzième dans la consommation) et le progrès de l'élevage pour la production des graines et des cocons (la production, qui était de 15 à 20 kilog, de cocons par once de graines il v a vingt ans. atteint aujourd'hui 30 et 40 kilogr.), a réduit la production. Cette production, variable d'une année à l'autre, a été de 9,758,000 kilog. en 1861, de 9,711,000 en 1881, de 6,600,000 en 1885 et de 8,575,000 en 1887. Le prix moyen, à cette dernière date, était d'environ 3^{tr}.70 le kilog. pour le filage et 4^{tr},80 pour le grainage. La France produisait alors, surtout dans le Var, l'Ardèche et le Gard, une certaine quantité de graines qu'elle exportait; cette exportation avait été longtemps le privilège du Japon. Le prix en a baissé, par suite des approvisionnements qui viennent de l'Italie et de l'Orient.

254. L'acclimatation. — Un grand nombre de nos végétaux, même parmi les plus utiles et les plus vulgaires, comme la pomme de terre, nous sont venus de l'étranger, et la plupart de nos animaux domestiques ont été, surtout depuis un siècle, modifiés par le mélange avec des races étrangères. Il est donc bon d'étudier constamment quelles sont, hors de notre territoire, les espèces végétales et animales qu'il pourrait être utile d'importer. Les exemples du passé enseignent qu'il ne faut pas décourager des efforts qui ne donnent pas des résultats immédiats. Il existe à Paris une Société d'acclimatation, et, au bois de Boulogne, un jardin d'acclimatation. Il en existe aussi à Marseille, à Montpellier, à Nantes, etc.

Parmi les plantes, le sorgho, graminée fourragère, et l'euca-lyptus, arbre qui se plaît en Provence, sont au nombre des plus récemment introduites; parmi les animaux, on s'applique à naturaliser le ver à soie de l'ailante ou du vernis du Japon, arbre rustique récemment naturalisé lui-même.

235. La chasse. — A côté des animaux domestiques que l'agriculture élève, il convient de citer les animaux sauvages ou gibier que le chasseur prend ou tue: le lièvre, la perdrix, la caille, l'alouette, etc., dans les plaines; le canard, la sarcelle, etc., dans les marais; le lapin, le faisan, le chevreuil, le sanglier etc., dans les forêts. Le gibier fournit à l'alimentation un appoint dont la statistique estime l'importance au tiers environ de la quantité produite par la volaille.

Les animaux domestiques et les animaux sauvages (canards, martres, loutres, renards, lièvres, etc.) donnent des pelleteries ou des plumes pour une valeur de plus de 30 millions.

4º section

LE POISSON.

Sommaire. — 256. La pêche (147). — 257. La pisciculture (151).

256. La pêche. — Le poisson fournit beaucoup plus que le gibier et peut même être considéré, sur les bords de la mer, comme un des éléments principaux de l'alimentation. Relativement au mode de production, il tient de l'agriculture lorsqu'il naît dans les étangs empoissonnés; il tient de la chasse lorsqu'on le pêche dans la mer ou dans des cours d'eau dont la prévoyance humaine n'a pas réglé la production.

Sur le bord de la mer, la pêche, en vertu de la loi du 1ermars 1888, est interdite aux bateaux étrangers, sous peine d'amende, dans les eaux territoriales de la France et de l'étranger, en deçà d'une limite fixée à 3 milles marins au large de la laisse de basse mer.

Le commerce distingue les poissons d'eau douce, carpes, anguilles, brochets, saumons, truites, etc., et les poissons de mer : poissons frais, comme raies, maquereaux, harengs, merlans, congres, soles; poissons salés et préparés, comme morues, harengs, sardines. Aux poissons de mer il rattache, sous le nom général de « marée », la plupart des crustacés, comme les homards et les crevettes, et les coquillages, moules, huttres, etc.

On pêche les poissons d'eau douce et les écrevisses dans presque toutes les rivières, étangs ou lacs de France; mais la statistique ne donne aucun renseignement sur la valeur de la production, et il n'y a pas lieu de citer de régions particulières pour l'importance de la pêche, si ce n'est toutefois les Dombes, la Sologne et la Brenne, dont les étangs empoissonnés donnent lieu à une culture régulière.

Le commerce de poisson de mer a pris un très notable développement depuis que les chemins de fer ont permis de transporter facilement la marée loin des côtes.

Parmi les ports de pêche les plus importants de France, il faut signaler, sur l'Océan: Saint-Jean-de-Luz; le quartier de la Teste-de-Buch, dont les pêcheurs exploitent surtout le bassin d'Arcachon et les parages voisins; Royan, Oleron, Marennes; les Sables-d'Olonne, un des plus grands centres de France pour la petite

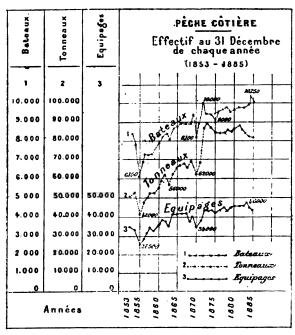


Fig. 144. - Pêche cotière 1853 à 1885.

pèche; la Croix-de-Vie, l'île d'Yeu, Noirmoutier, le Croisic, Belle-Isle, Étel, Quiberon, Lorient et Port-Louis, Concarneau, Quimper, Douarnenez, Lannion, Saint-Malo, Cancale, Granville; les ports de Normandie, de Barfleur à Honfleur (surtout Trouville), et les ports du pays de Caux, comme Fécamp, Dieppe, le Tréport; plus au nord, Saint-Valéry, Boulogne, Dunkerque.

La pêche maritime employait, en 1886, environ 24,000 bateaux jaugeant 160,000 tonnneaux. Depuis 1872, le nombre des bateaux a augmenté de 19,000 à 24,000, et le tonnage a varié entre 150,000 et 167,000 tonnes. La statistique des pêches maritimes accuse,

pour 1886, 511 bâtiments (57,600 tonneaux) armés pour la grande pêche, pêche à la morue sur le banc de Terre-Neuve, la côte d'Islande et la mer du Nord; 10,167 bateaux jaugeant plus de deux tonneaux (84,800 tonneaux) et 13,345 jaugeant moins de deux tonneaux (19,508 tonneaux) pour la petite pêche; 12,310 marins prenaient part à la grande pêche; 73,600 à la petite pêche; en outre, 57,100 femmes, enfants ou vieillards s'adonnaient à la pêche à pied. La Situation économique de la France, dressée par le minis-

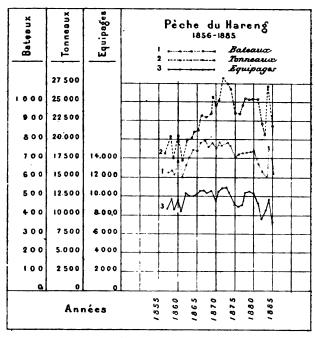


Fig. 145. - Pêche du hareng, de 1856 à 1885.

tère du commerce et de l'industrie, d'après une autre méthode (c'est d'après cette dernière que sont dressées les figures 144, 145 et 146), donne, pour l'année 1886, 1,010 navires et 13,570 hommes employés à la pêche de la morue, 575 bateaux (20,121 tonneaux) à la pêche du hareng, 10,146 bateaux (84,250 tonneaux), 46,000 hommes à la pêche côtière.

La morue a fourni, en 1885, 39 millions de kilog. valant au port de pêche, 9 millions de francs; le hareng, 45 millions valant 8 millions 1/2; le maquereau 8 millions 1/2 de kilog., l'anchois 40 millions de kilog.; le nombre des sardines pêchées a été de 494 millions

valant 11 millions de francs. Les autres poissons, turbots, soles, limandes, saumons, congres, thons, etc., qui appartiennent tous à la petite pêche, ont fourni 55 millions de kilogrammes.

Il faut compter en outre plus de 100 millions d'huttres de drague, près de 2 millions de langoustes et homards, près de 1 million d'hectolitres de moules, etc. Les 37,655 établissements ostréicoles ont fourni, en 1885, près de 600 millions d'huttres représentant une valeur de 13 millions de francs.

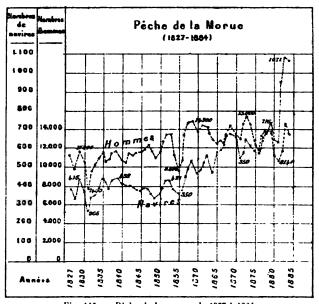


Fig. 146. — Pèche de la morue, de 1827 à 1884.

Les huitres les plus renommées sont celles de Cancale (Ille-et-Vilaine), de la Tremblade et de Marennes (1) (Charente-Inférieure), de Courseulles (Calvados), de la rivière d'Auray (Morbihan), d'Arcachon, de la Hougue, de Vannes, des Sables-d'Olonne, de l'ile d'Oleron.

La statistique fait connaître les résultats de la pêche côtière dont l'importance a augmenté de plus de 50 p. 100 depuis 1855 (fig. n° 144), de la pêche du hareng dont l'importance a diminué depuis 1870 (voir fig. 145) et de la pêche de la morue dont le progrès depuis un demi-siècle a été très faible et qui occupe moins d'hommes, aujourd'hui, qu'en 1869 (fig. 146).

⁽¹⁾ Marennes et la Tremblade ont fourni au commerce en moyenne par an, de 1883 à 1885, 100 millions d'huîtres vendues plus de 4 millions.

257. La pisciculture. — Il n'est pas bon d'abandonner entièrement à la nature la production des richesses aquatiques; dans un grand nombre de cas, l'intelligence de l'homme peut utilement intervenir et faire rendre aux eaux, par la pisciculture ou aquiculture, des produits plus abondants et plus sûrs, comme il en fait rendre aux terres par l'agriculture. La plupart du temps, la société se borne à quelques mesures répressives en vue de la conservation, réglementant et interdisant la pêche, comme la chasse, à certaines époques de l'année. Cependant, dans les étangs, on a fait de tout temps de l'aquiculture. Un premier établissement avait été fondé à Huningue, en Alsace; le plus important aujourd'hui est à Concarneau (Finistère). On élève méthodiquement des poissons et des crustacés en mettant le frai à l'abri des causes de destruction et en peuplant ensuite certains cours d'eau ou certains fonds de mer : c'est ainsi que, depuis 1853, la production des huitres a pris un développement notable dans la rivière d'Auray, dans le bassin d'Arcachon, aux îles de Ré et d'Oleron, etc.; celle des moules, à la baie de l'Aiquillon.

5° section

LES REVENUS DE L'AGRICULTURE.

Sommans. — 258. Les revenus de l'agriculture (151). — 259. Résumé des superficies (153). — 260. La valeur de la production agricole (155).

258. Les revenus de l'agriculture. — Les revenus ou produits de l'agriculture comprennent tous les produits, quels qu'ils soient, que les hommes obtiennent par la culture de la terre et par l'exploitation de ses richesses végétales et animales. Nous avons fait connaître ceux qui ont une importance notable; nous n'en avons pas donné une énumération complète qui eût été trop longue; nous ne saurions en exprimer avec précision la valeur totale parce qu'en faisant l'addition, on serait exposé, d'une part, à commettre des oublis, d'autre part, à faire des doubles emplois en plaçant en ligne de compte des produits qui sont une condition nécessaire et en quelque sorte la matière première pour la création d'autres produits. C'est ainsi que le foin est un revenu de l'agriculture lorsque le cultivateur l'exporte pour le vendre hors de son domaine et qu'il est un élément de production lorsqu'il sert sur place à la nourriture du hétail.

Il y a plusieurs manières d'envisager les revenus agricoles et la valeur de la production.

La première est celle du revenu brut ou produit brut, lequel comprend la totalité des produits obtenus. Ce revenu brut peut être exprimé en nature; dans ce cas, il se présente sous forme d'une énumération d'objets dans laquelle il convient de faire entrer tous les produits, même ceux qui sont consommés dans la ferme comme moyens de production; mais cette méthode ne comporte pas de totalisation, puisqu'elle se compose de quantités de nature diverse. Le revenu brut peut être exprimé en valeur; dans ce cas, il donne lieu à un total représentant le revenu agricole brut, mais il ne doit pas contenir les produits employés comme moyens de production, lesquels feraient double emploi dans l'addition.

Le revenu agricole est obtenu par le travail de l'homme mettant des capitaux en œuvre. Les capitaux sont de deux espèces : la terre qui produit et le capital proprement dit à l'aide duquel l'homme la fait produire en la fécondant et en l'exploitant. La terre est un immeuble : la quantité en est absolument déterminée. Le capital est un immeuble quand il consiste en bâtiments ou en améliorations foncières, et un meuble par nature dans les autres cas, bien que le législateur ait rendu « immeuble par destination » une partie du mobilier agricole. Immeuble ou meuble, le capital proprement dit se distingue de la terre en ce qu'il peut s'accroître presque indéfiniment, comme il peut périr. La valeur foncière de la terre et du capital qui s'y trouve immobilisé dépend de la valeur du revenu; car, sauf quelques exceptions, les jardins de plaisance par exemple, la terre ne vaut guère qu'en proportion du revenu qu'elle procure, et ce revenu augmente avec la quantité de capital qu'on applique à la production.

La seconde manière d'envisager la valeur de la production est celle du revenu net. On entend par revenu net l'excédent du revenu brut sur les frais de production, c'est-à-dire la portion des produits d'une exploitation agricole qui reste au cultivateur après le payement des dépenses de tout genre qui ont été nécessaires pour obtenir ces produits. S'il s'agit d'un particulier, il est certain que « produit brut » et « revenu net » sont deux choses distinctes, car il peut arriver que deux cultivateurs, ayant obtenu la même valeur de produit brut, aient dépensé plus l'un que l'autre pour le produire. On se borne quelquefois à dire « revenu » au lieu de « revenu net » et à opposer ainsi le produit brut et le revenu. Les dépenses d'entretien du cultivateur sont d'ordinaire

comprises dans le revenu, tandis que par revenu net nous présérons, quant à nous, entendre l'excédent après prélèvement de tous les frais, même de ceux qu'a nécessités l'entretien du travailleur et de sa famille, à l'exclusion toutefois des dépenses de luxe. De quelque manière qu'on l'entende, il est beaucoup plus difficile encore de calculer le revenu que de le définir.

Superficie du territoire agricole.

(En milliers d'hectares.)

terrains.	E	nquêtes	CADAST	ATIONS			
	1840.	1852.	1862.	1882.	A l'époque de la confection du cadastre,	Évaluation nouvelle de 1879.	
Terres labourables (y compris les terrains de qualité supérieure, jardins de plaisance, etc.) Prés naturels et herbages. Vignes Bois et forêts Cultures diverses Landes, pâtis et bruyères. Terrains incultes (rochers et montagnes, marais, tourbières Superficie totale du territoire agricole	4.198 1.972 8.805 ? 9.191	26.786 5.057 2.191 8 600 ? 6.580	5.021 2.321 9.317 ? 6.546	9.455`´ ? 6.137	26.121 4.804 2.109 8.145(3) 747(4) 8.108		

^{1.} Toutefois la statistique agricole pour l'année 1885 (Bulletin du ministère de l'agriculture, 5° année, n° 7), ne donne que 1,971,000 hectares.

statistiques

259. Mésumé des superficies. — En somme, si l'on envisage l'ensemble des 528,400 kilomètres carrés du territoire français ou plus exactement l'ensemble des 50 millions d'hectares du territoire

^{2.} Sans compter les cultures arborescentes en masse, les vergers, marais, tourblères, voies de communication, qui occupent 3,513,000 hectares.

3. Les bois de l'État, qui ne payent pas l'impôt foncier, ne sont pas compris dans ces

^{4.} La statistique du ministère de l'agriculture et celle du ministère des finances ne comrennent pas exactement les mêmes terrains sous la dénomination de « cultures diverses ». Les documents officiels ne sont pas tous d'accord sur les superficies, soit parce que le groupement est différent, soit même parce que le total n'est pas le même. Ainsi le terriscie agricole est porté à 50,035,196 hectares dans la Nouvelle évaluation du rezenu, à 19,373,883 dans l'Annuaire statistique de 1876, à 49,021,608 dans la Situation économique de la France de 1884.

	Terres de qualité supérieure 3millianda 8
503 1.000	2000 2000 3500 4500 6000 6000 6000 6000 6000 6000 6
	Millions de francs
	(Chaque tranche de 5 millimètres de lar- geur correspond à 500 millions de francs
	Chaque millimètre corre représente 5 mis-
	hons de francs)
	0
0	<u>.</u> a
anc	(Chaque tranche de 5 millimètres de lar- geur correspond à 500 millions de francs Chaque millimètre courre représente 5 mil- hons de francs)
rai	en .
<u>.</u>	•
u o	
1	50 P D Symilliands 5
. ()	u
۲.	The state of the s
ပ	₹ . ₹ • 'b)
Ψ.	—
0	g . 12
70	e faite par represente
0	٠٠٠ . ع - ١
6.0	ocorne.
Poncie	-
0	ėtė ėmė
<i>ټ</i>	7 de
Valeur	(3 multimetre
. 6	g Préset herbaĝos
ં હા	
>	ft milliande 8
	7
	Préset herbaĝos [4 milliarde 5] Vi § 5.05
	Semilliando 9
	Eois et forêts
	g milliards 2
	Landes IM4
	Fig. 447 - Kushustian du capital fouciar agricole de la France

Fig. 147. - Évaluation du capital foucier agricole de la France.

agricole (voir la fig. nº 111), on trouve dans l'enquête de 1882 (1):

1º La moitié du territoire ou 26 millions d'hectares de terres labourables, dont environ 3/5 ou 16 millions 1/2 d'hectares cultivés en céréales et pommes de terre, près de 800,000 hectares en légumes, fruits et cultures maratchères, plus d'un demi-million en cultures industrielles, 1/6 ou plus de 4 millions 1/2 d'hectares en cultures fouragères et plus de 1/8 ou de 3 millions 1/2 d'hectares laissés en jachère;

- 2º 1/10 du territoire ou 5 millions 1/2 d'hect. en prairies naturelles;
 - 3º Près de 1/20 ou de 2 millions 1/5 d'hectares en vignes;
 - 4º Près de 1/6 ou de 9 millions 1/2 d'hectares en bois et forêts;
- 5° Environ 1/8 ou 6 millions 1/5 d'hectares en pâtis, landes et terres incultes;
 - 6º Le reste en routes, constructions diverses, etc.
- 260. La valeur de la production agricole. M. Tisserand, dans l'enquête décennale de 1882, porte, d'après les données du ministère des finances, la valeur de la propriété foncière non bâtie à 91 milliards 1/2 en 1882 et à 61 milliards en 1852 (2): accroissement d'environ 48 p. 100 en trente ans. (Voir fig. 147.)
 - (1) Voir tome II, page 21.
- (2) Nous rappelons qu'il a été fait, indépendamment du cadastre (voir p. 17), sept évaluations du revenu net imposable des propriétés immobilières en France depuis la Révolution (voir le rapport de M. le comte de Luçay à la Société des agriculteurs de France en 1884). Le revenu net est défini par la loi u 3 frimaire an VII: « Ce qui reste au propriétaire, déduction faite sur le produit brut des frais de culture, semence, récolte et entretien. » « Le revenu imposable est le revenu net, calculé sur un nombre d'années déterminé. »

1º Celle de 1790, faite à l'époque où fut établi l'impôt foncier, a été de 1,440 millions de livres, la livre valait un peu moins que le franc. Mais cette évaluation n'était pas fondée sur des relevés locaux; c'était une estimation approximative faite d'après les anciens rôles d'imposition. Lavoisier estimait ce revenu à 1,281 millions; des députés l'évaluaient de 1,100 à 1,600 millions.

2º Celle de 1821, faite à propos d'un essai de « peréquation » de l'impôt foncier qui n'eut pour résultat que des dégrèvements, a été de 1,580 millions. Elle était établie à l'aide des baux et des actes de vente, mais en masse seulement par arrondissement et sans distinction des cultures et des propriétés bàties (le revenu de ces dernières se trouve estimé à 332 millions et demi sur un total de 1,121 millions dans un rapport du commissaire royal du cadastre en 1817).

3º Celle de 1851, faite par l'administration des contributions directes en vue de la peréquation de l'impôt foncier, a été de 2,643 millions (correspondant à un capital de 83,743 millions). Exécutée avec plus de précision que les précédentes, avec les ressources que fournissait le cadastre presque terminé à cette époque, elle tint compte de la nature des cultures et fixa le revenu de la propriété non bâtie à 1,965 millions et demi (capital : 63,696 millions) et celui de la propriété bâtie à 737 millions et demi. Le directeur général des contributions directes estimait qu'un cinquième de l'accroissement depuis 1821 était dû à la loi du 17 août 1835 qui prescrivait d'ajouter désormais aux rôles et d'imposer les constructions nouvelles et que les quatre autres cinquièmes ayaient pour cause

Les terres de qualité supérieure figuraient dans le total de 1882 pour 3.8 milliards de francs; les terres labourables, pour 57.5 milliards; les prés et les herbages pour 14.8; les vignes pour 6.9; les bois et forêts pour 6.2; les landes pour 1.4; les cultures non dénommées pour 0.9.

Le tableau suivant fait connaître la valeur moyenne de l'hectare et du revenu par catégories de cultures d'après les relevés officiels:

un accroissement réel de la richesse. Cet accroissement paraît avoir été particulièrement rapide, de 1836 à 1848, par suite de l'abondance des capitaux qui se portaient vers l'acquisition des terres.

4º Celle de 1862, faite à l'aide du cadastre et des baux et actes de vente enregistrés de 1851 à 186?, a été de 3,216 millions, correspondant à un capital de 86,920 millions.

5° Celle de 1874, évaluation sommaire de toutes les propriétés, bâties ou non bâties, a été de 3,959 millions.

6º Celle de 1879, qui n'a porté que sur les propriétés non bâties, a été de 2,645 millions et demi. Elle a été faite en exécution de l'article 4 de la loi du 3 août 1875 relative à une nouvelle évaluation du principal de l'impôt foncier et en vertu d'un crédit inscrit dans la loi de finances de 1879. Elle a été établie à l'aide des actes de vente et des bans de location des adjudications de coupes de bois, etc. on, à défaut d'actes, elle a été estimée par les contrôleurs des contributions directes opérant dans chaque commune avec le concours des maires, des répartiteurs, notaires, etc. Les directeurs, les inspecteurs des contributions directes dans chaque département, et l'administration centrale, sous l'autorité de M. Boutin, directeur général, qui a dirigé toute l'opération, ont contrôlé et revisé le travail. Ce document est le plus complet et de beaucoup le plus précis que la France possède sur la valeur actuelle de sa propriété foncière. Un tel travail, qui porte sur des millions de propriétés et qui procède par une longue série de calculs de moyennes, ne saurait être à l'abri de la critique. On a pu signaler certaines communes où le travail n'a pas été aussi bien fait que dans d'autres; on peut signaler plus souvent encore des propriétés particulières qui ne concordent pas avec la moyenne. Mais l'exception ne doit pas être prise pour la règle. Quand des députés citent, à la tribune, ces exceptions, ils le font en vue d'infirmer l'autorité d'un document qu'ils regardent comme une menace de surimposition pour leurs commettants, et ils font fonction d'avocats, mais nou de statisticiens. La Société des agriculteurs a appuyé ces critiques des résultats d'une enquête privée qu'elle a entreprise et à laquelle 600 propriétaires ont répondu dans 76 départements; mais elle n'a pas remarqué que 600 réponses ne constituaient qu'une très minime exception dans le relevé de plusieurs millions de propriétés, et que cette exception, telle qu'elle s'est produite devant elle, pouvait donner lieu à d'intéressantes monographies, mais qu'elle n'avait, aussi bien par la nature même des réponses que par le nombre, aucune valeur scientifique pour une conclusion générale. En effet, il est de règle en statistique de se tenir en garde contre le résultat de toute enquête dans laquelle la majorité des personnes interrogées ont toutes un intérêt à répondre dans le même sens. Or, dans l'enquête de la Société des agriculteurs, les réponses ont été fournies par des propriétaires qui pensaient, comme elle, que l'évaluation de 1879 était trop forte et qui voulaient fournir la preuve qu'il y avait eu exagération; en agriculture comme en industrie, ceux qui gagnent, trouvant d'ordinaire leur gain tout naturel, ne le proclament pas; ceux qui croient avoir à se plaindre, saisissent volontiers l'occasion d'élever la voix. L'enquête de 1879 fait donc autorité malgré les critiques. Mais elle a eu lieu au moment où commençait une crise agricole, occasionnée par de mauvaises récoltes, par le bas

Valeur	moyeune	de	<i>l'hectare</i>	des	diverses	cultures.

	VALEUR VÉNALE moyenne de l'hectare.		REVENU BRUT moyen à l'hectare.		VALEUR VÉMALE DB L'HECTARN en 1882 d'après l'enquête décennale.		FERMAGE D'UN HECTARE		
TERRAINS.							ir classe de terres.		5• classe de
	1851.	1879- 1881.	1851.	1881.	Pour la 1'e classe de terres.	Pr la 50 et der- nière clase de terres.	1853.	1882.	terres. 1882.
Terres labourables	fr. 1479	fr. 2197	fr. 136	fr. 257	fr. 3412	fr. 826	fr. 55	fr. 104	fr. 33
Près naturels et herbages	2256	2961	120	184	4467	1215	113	152	50
Vignes	2067	2968	228	535	3818	1118	87	158	54
Bois, taillis	642	745	30	35	1569	509	ъ	n	
Putaies		«	»	ъ	2330	762	я	×	»

Il y a eu pour toutes les catégories augmentation durant les trente premières années de la seconde moitié du xix° siècle.

M. Tisserand portait, pour l'année 1882, la valeur du cheptel vivant (animaux de ferme) à 5,775 millions, celle du matériel (instruments, machines, outils) à 1,395 millions, celle des semences à 537 millions et celle du fumier à 838 millions: soit en tout 8,545 millions pour le capital d'exploitation (fig. 148). Ce même capital n'était estimé en 1852 qu'à 2,840 millions pour les aniet à 436 millions pour le fumier, soit en tout 3276 millions.

Il évaluait les charges principales de la culture, autrement dit les dépenses nécessaires pour la production agricole, à 10,836 mil-

prix du blé coıncidant avec l'élévation du prix de la main-d'œuvre et du taux des fermages, par les progrès du phylloxera; cette crise a déprécié la valeur d'un grand nombre de propriétés foncières. On peut affirmer qu'en 1888 la propriété non bâtie ne représente pas un revenu net aussi fort qu'en 1879; mais on ne possède pas d'éléments suffisants pour substituer un chiffre, ayant une portée scientifique, au chiffre de 1879; il est probable que la diminution, considérable sur certains points, nulle sur d'autres, n'est pas, en somme, aussi grande que les plaintes pourraient le faire croire et que le revenu net, comme nous le disons plus loin reste au-dessus de ce qu'il était en 1851.

7° Celle de 1884 qui a été faite par l'administration des contributions directes en vue d'un contrôle et d'une révision sommaire de l'évaluation de la valeur vénale de la terre en 1879-1881. Les résultats par arrondissement, ont été publiés dans le Bulletin de statistique et de législation comparée, n° de décembre 1888.

lions; les principales étaient le salaire des travailleurs (4,150 millions), la valeur estimée approximativement du travail des animaux (3,017 millions), le revenu foncier ou rente du sol qui se produit sous forme de revenu net du propriétaire-cultivateur ou de loyer payé par le métayer ou le fermier au propriétaire et qui s'élevait



Fig. 148. — Évaluation du capital d'exploitation agricole de la France.

Sur cette figure, comme sur les deux figures suivantes, n° 149 et 150, chaque millimètre carré représente 5 millions de francs. Par conséquent, chaque branche de 5 millimètres des rectangles (qui ont deux centimètres de bauteur) représente 500 millions.

à 2,645 millions en 1882, tandis qu'elle n'était que de 1,824 millions en 1852 (fig. 149).

Il évaluait la production brute totale à 18,685 millions (11,502 millions pour la production végétale et 7,183 millions pour la production animale), ou environ 19 milliards (en comptant le cidre et la bière), à savoir :

1° 5,375 millions pour les céréales (grains et pailles);

2º 1,150 millions pour les pommes de terre, les légumes et les cultures industrielles.

- 3° 2,400 millions pour les fourrages annuels, prairies artificielles et prairies naturelles et pâtures;
 - 4º 1 milliard 1/2 pour le vin, le cidre et la bière;
 - 5º 1,100 millions pour les cultures maraichères et arborescentes;
 - 6º 330 millions pour les bois et forêts;

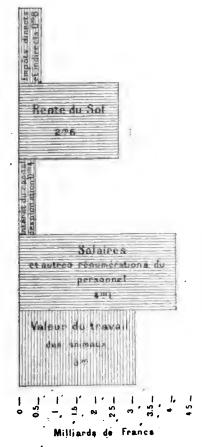
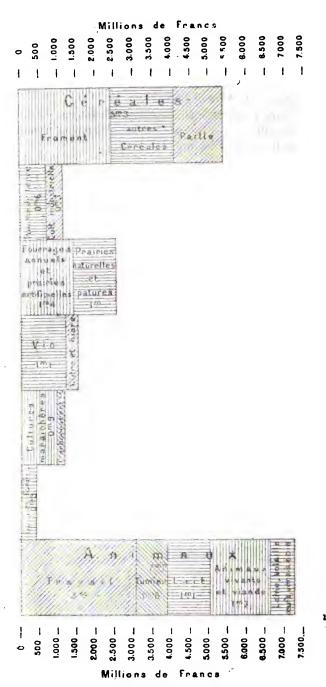


Fig. 149. — Évaluation des principales charges de la culture.

7º 7,180 millions pour les animaux (en comptant leur travail et leur fumier pour 3,850), dont 1,634 pour les animaux de boucherie, 1,157 pour le lait, 131 pour les œufs, 188 pour la bassecour, 80 pour les chevaux, mulets ou ânes vendus, etc. (fig. 150). Ces valeurs, calculées la plupart d'après les prix des marchés,



(Chaque tranche de 5 millimètres de largeur correspond à soo millions de france. Chaque millimetre carré repréesnte 5 millions de frances)

Fig. 150. - Évaluation du revenu brut agricole.

sont généralement un peu trop fortes, les denrées consommées directement sur place par les producteurs valant généralement moins que les mêmes denrées vendues sur le marché.

Les produits de la pêche ne sont pas compris dans ces évaluations, ni ceux de la plupart des industries agricoles, telles que la fabrication de l'alcool et de l'huile.

Du total de ces produits, il convient de retrancher d'abord. ainsi que l'a fait M. Tisserand, les semences, le fumier, la nourriture des animaux, etc., qui sont des éléments de production et non des produits et dont la valeur est portée pour 5,224 millions; on trouve ainsi une production brute totale d'environ 13 milliards 1/2, chiffre qui paraît supérieur à la réalité (1). Il faut ensuite retrancher les principales charges de la culture, telles qu'impôts (2), loyer de la terre (2,645 millions), valeur du travail des animaux, qui font un total de 10,836 millions et les frais généraux et les charges accessoires que l'auteur porte à 1,470 millions. On trouve en définitive environ 1,156 millions de francs représentant le revenu net des cultivateurs. Si, à 1,156 millions, on ajoute la rente des propriétaires, qui monte à 2,645 millions pour le moins (3), on obtient une somme d'environ 3800 millions de revenu net, laquelle ne comprend pas même tout le bénéfice de l'exploitation agricole, parce qu'il faudrait encore ajouter les épargnes qui sont faites par les salariés sur les 4 milliards de leurs salaires et dont on ignore absolument le montant.

La statistique de la population (recensement de 1886) nous

⁽¹⁾ Des 13,461 millions donnés par la Statistique agricole, nous croyons devoir retrancher les 3,017 millions représentant le travail des animaux et portés dans le chapitre des charges principales de la culture; ce travail est, comme les semences, etc., un élément de la production et, non un produit, tandis que le salaire, qui est compté aussi dans les charges de l'agriculture, fait véritablement partie du produit brut, puisqu'il sert à entretenir les salariés. Cest pourquoi nous évaluons à une dizaine de milliards le produit brut de l'agriculture française.

⁽²⁾ L'enquête décennale de 1882 évalue les charges de l'agriculture provenant de l'impôt à 600 millions environ (238 pour l'impôt foncier, 59 pour les prestations, 300 pour les impôts indirects). M. Kerdall les évalue 707 millions 1/2 (251 1/2 pour l'impôt foncier de la propriété non bâtie et 40 pour celui de la propriété bâtie, 27 pour les portes et fenêtres, 50 pour la contribution personnelle mobilière, 250 pour l'enregistrement et le timbre, 59 pour les prestations, etc.

⁽³⁾ La Nouvelle évaluation du revenu foncier des propriétés non bâties porte le revenu net imposable à 2,645 millions de francs, dont 1,601 pour les terres labourables et terrains de qualité supérieure, 483 pour les prés et herbages, 302 pour les vigues, 189 pour les bois, 41 pour les landes, pâtis et pâtures; 30 pour les cultures diverses. Cette évaluation reste toujours notablement audessous du revenu réel; c'est cependant celle qu'a adoptée M. Tisserand comme étant la seule authentique pour la période actuelle.

apprend que 17,770,000 Français, formant presque la moitié de la population, vivent du travail agricole; que, sur ce total, 6,916,000 travaillent; que 10,782,000 composent les familles de ces travailleurs, y compris les domestiques employés au service personnel dont beaucoup servent en même temps à la culture. En 1881, il y avait environ 3,200,000 propriétaires-cultivateurs (1), cultivant seulement leur propre terre ou cultivant à la fois leur terre et la terre d'autrui (ce nombre ne représente pas la même catégorie de personnes que celui des 4,835,000 propriétaires ruraux, dont une partie ne cultive pas), environ un million de fermiers et métayers non-propriétaires et 2 millions de domestiques de ferme. Toute cette population vit du produit brut de l'agriculture et partage avec les propriétaires non-cultivateurs le bénétice net de la production.

Les statistiques que nous venons de citer ne fournissent que de simples indications de rapports qui ne sauraient prétendre à la précision. Il serait inexact d'additionner tous les éléments de la production agricole pour trouver le revenu brut total, à plus forte raison pour chercher le revenu net; en effet, comme nous l'avons déjà dit, plusieurs de ces produits, tels que les fourrages qui nourrissent les animaux, feraient double emploi. Quand on estime à un peu plus de 90 milliards de francs (94 milliards 1/2 d'après la Nouvelle évaluation du ministère des finances en 1879-1881) la valeur totale de la propriété foncière agricole, et à un peu plus de 10 milliards le revenu brut, on fait une hypothèse qui nous semble encore aujourd'hui à peu près vraisemblable.

Il y a trente-sept ans, en 1852, lorsque le capital foncier agricole était évalué à 61 milliards, la valeur des animaux domestiques était portée pour 2,840 millions: elle l'était en 1882 pour 5,775. Le loyer de la terre l'était en 1852 pour 1,824 millions: il figurait en 1882 pour 2,645. La production brute (défalcation faite des semences, du fumier et de la nourriture des animaux) figurait en 1832 pour 8,061 millions; et, en 1882, pour 13,461. Le produit de la terre avait donc augmenté de moitié et la valeur des animaux domestiques avait doublé dans l'intervalle. Aussi la valeur vénale de la terre en France, qui, en moyenne, était de 1276 francs l'hectare en 1851, s'était-elle élevée à 1830 francs en 1880 (2): l'accroissement avait

⁽¹⁾ Dans le recensement de 1886, le groupement est différent; il n'est pas fait mention des propriétaires cultivant à la fois leur terre et la terre d'autrui.
(2) La plus-value n'a pas été uniforme sur tout le territoire, M. Lecouteux (Cours d'économie rurale I, 199) reproduit des statistiques de 1867 et de 1877 qui donnent le taux moyen de fermage par hectare et par régions. La moyenne,

été de 43 p. 100. Quelque peu de précision qu'aient les éléments de ces calculs aux deux époques, l'accroissement général n'est pas douteux et ces nombres en fournissent une mesure approximative.

Mais, depuis 1882 et même depuis les mauvaises récoltes de 1876 à 1879, il s'est produit un mouvement en sens contraire sous l'influence de diverses causes économiques; dans plusieurs régions de la France, principalement dans le bassin de la Seine, la valeur de la terre et la rente du sol ont baissé notablement, en même temps que le prix de certaines denrées; néanmoins le taux des salaires, qui s'était élevé rapidement, a peu fléchi.

De 1880 à 1884, date à laquelle l'administration des contributions directes a fait procéder sommairement à une seconde évaluation afin de contrôler les résultats de 1879-1881, elle a constaté une diminution de 2.5 p. 100, la valeur de l'hectare étant tombée, de 1830 francs en 1880, à 1785 en 1884.

Ces évaluations de l'administration des finances ont été contestées et il est probable que, pour certains arrondissements, les résultats de détail sont en effet contestables. Toutefois l'ensemble offre une garantie dont aucune appréciation individuelle ne saurait approcher, et les résultats généraux sont l'expression la plus rapprochée de la réalité que nous possédions.

De 1850 à 1880, la valeur s'était accrue dans 325 arrondissements et n'avait diminué que dans 38. Parmi ces derniers figuraient ceux de Langres, Wassy, Toul, Vesoul, Dôle, où la substitution du coke au charbon de bois avait amoindri le revenu forestier, ceux de Provins, de Pontoise et du département de l'Eure qui avaient perdu, par suite de la construction des chemins de fer, une partie du privilège que la proximité leur assurait pour l'approvisionnement de Paris, ceux de Cognac et de Montpellier, ceux des départements de la Drôme et du Gard dont les vignobles avaient été atteints par le phylloxera. L'accroissement avait été considérable dans l'Aude et les Pyrénées-Orientales à cause des plantations de vignes, dans les Landes à cause des plantations de pins, dans le Poitou, le Maine et la Normandie à cause de l'élevage, dans la région du nord par suite d'une culture plus intense, dans celle du centre et surtout dans l'Allier, le département le plus favorisé sous ce rap-

qui était pour la France entière de 63 francs en 1867 et de 74 environ en 1877, avait, de 1867 à 1877, augmenté, avec des proportions très diverses, dans 11 régions et baissé dans une (région du sud, 78 francs en 1867 et 52 en 1877, à cause du phylloxera); de 1872 à 1877, il y avait baisse dans quatre régions.

port, à cause de la diminution de la jachère et de l'amélioration du bétail.

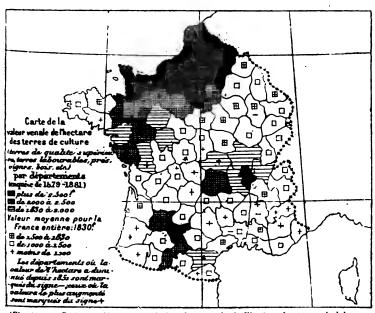
De 1880 à 1884 au contraire, il n'y a eu accroissement que dans 85 arrondissements, comme celui de Saint-Denis, voisin de Paris (qui accuse une augmentation de 32 p. 100) et ceux du Gard dont les vignobles ont été reconstitués; il y a eu diminution dans 278 arrondissements et, quoique la période ne soit que de cinq années, cette diminution s'est élevée à 7 p. 100 dans la Marne, à 10 dans Meurthe-et-Moselle, à 15 dans le Rhône et jusqu'à 21 dans l'Aisne.

La diminution, comme on le voit, n'a pas porté sur toute l'économie agricole de la France. Il ne convient pas de l'exagérer par des paroles qui risqueraient de la rendre plus douloureuse et, quoique le prix du blé (21 fr. 50 en 1882 et 16 fr. en 1887) et, depuis 1884, celui de la viande aient baissé et que le phylloxera sévisse toujours, il est juste de reconnaître que la plus grande partie des avantages acquis par les cultivateurs dans la seconde moitié du xixº siècle subsiste encore. C'est la rente du propriétaire qui paraît avoir été le plus atteinte; dans beaucoup de régions elle a baissé; dans quelques-uns la baisse a été de près de moitié en dix ans. Mais les salaires sont demeurés à un taux plus élevé que par le passé : les domestiques et surtout les servantes de ferme sont devenus rares et sont beaucoup plus payés qu'il y a trente ans. Des propriétaires, ne trouvant pas de fermiers à des conditions convenables, se sont décidés à cultiver eux-mêmes; aussi le nombre des propriétaires-cultivateurs a-t-il sensiblement augmenté de 1862 à 1882. Les petits propriétaires-cultivateurs, n'ayant pas de rente à payer, parce qu'ils cultivent leur propre domaine, qu'ils font resque tout le travail avec les bras de la famille et qu'ils consomment la plus grande partie de leur récolte, ont moins que d'autres ressenti les effets de la baisse du blé; ils sont peut-ètre les mieux organisés pour supporter la crise, après les grands agriculteurs qui, ayant un fort capital, peuvent accroître largement le rendement de leurs terres par les procédés de la culture intensive et continuer à faire des bénéfices.

Il est plus facile de préciser les régions où la richesse agricole est le plus développée que d'en apprécier la valeur en argent. L'enquête de 1862, évaluant le rendement moyen d'un hectare de terre labourable à 125 francs par an, montrait que toute la région du nord et du nord-ouest, de la Charente à la Meuse (deux départements exceptés), était au-dessus de la moyenne; quant

au reste de la France, cette moyenne n'était dépassée que dans l'Alsace et la partie de la Lorraine aujourd'hui perdue, dans le voisinage de Lyon, dans Vaucluse et dans la vallée de la Garonne. Il en est encore à peu près de même aujourd'hui.

Par un procédé ingénieux quoique trop arbitraire, l'enquête de 1862 a additionné les diverses espèces d'animaux de ferme en donnant à chacune un coefficient proportionnel à sa valeur.



[Pig. 151. - Carte par département de la valeur vénale de l'hectare des terres de labour.

Elle a calculé que la moyenne générale de la France était de 42 unités d'animaux de ferme par kilomètre carré. Toute la France du nord-ouest et du nord, de la Charente à la Flandre et de la Flandre au Rhin, est au-dessus de cette moyenne. Ailleurs, cette moyenne n'est dépassée que dans le Massif central, dans la plaine de la Saône et dans la région des Pyrénées occidentales.

Ensomme, dans la statistique agricole de 1882 comme dans celle de 1862, les parties les plus riches de la France, d'après l'évaluation officielle de la valeur vénale de la terre, sont:

1º La région du nord et du nord-ouest, qui s'étend sur tout le nord-ouest, depuis le département de l'Aisne jusqu'à ceux d'Indre-et-Loire et de la Vendée, à l'exception seulement des trois départements de la presqu'île bretonne; dans cette région, les premiers

rangs appartiennent à la partie septentrionale, Nord (valeur moyenne de l'hectare 3,945 francs en 1851 et 5,642 en 1882), Pas-de-Calais (valeur moyenne de l'hectare en 1882, 4,049 fr.), Somme (3,221 fr.), Seine-Inférieure (3,822 francs), Calvados (3,454 francs), Manche (3,071 francs), six départements qui seuls, avec celui de la Seine, placé dans une situation tout exceptionnelle (187,000 francs) et celui du Rhône (3,751 francs), atteignent une valeur moyenne supérieure à 3,000 francs pour l'hectare de terre.

- 2° La région du centre, dans laquelle se trouvent le Puy-de-Dôme et l'Allier, où la valeur de la propriété a augmenté de 40 p. 100 depuis 1851.
- 3° La région de Lyon, qui comprend quatre départements (Rhône, Isère, Ain, Loire).
- 4° La région de la vallée de la Garonne (Lot-et-Garonne, Tarnet-Garonne, Haute-Garonne), qui se prolonge, grâce aux vignobles, jusque dans l'Aude.

LIVRE SEPTIÈME

L'INDUSTRIE (1)

Sommaire. — 261. La classification et le groupement général des industries (167).

261. La classification et le groupement général des industries. — L'agriculture et accessoirement la chasse et la pèche fournissent, comme nous l'avons dit, presque toutes les substances alimentaires et la plus grande partie des matières premières; leurs produits appartiennent au règne organique et comprennent tout ce qui végète ou vit sur la terre et dans les eaux.

Les matières inorganiques, qui figurent au nombre des richesses du sol, ne sont pas du domaine de l'agriculture : l'homme ne les multiplie pas à son gré, il ne fait que les extraire. C'est pourquoi elles forment une catégorie particulière de richesses sous le nom d'industries extractives.

L'homme travaille pour satisfaire ses besoins. Quand les substances alimentaires et les matières premières ont été mises à sa disposition par la pêche, la chasse et la culture ou par l'extraction, elles ne peuvent pas encore, pour la plupart, être immédiatement

(1) Les données statistiques de l'industrie, quoiqu'empruntées presque toutes à des publications officielles, ne sont pour la plupart, comme celles de l'agriculture, que des approximations. Il est rare que la statistique obtienne sur les matières industrielles des renseignements tout à fait exacts, même dans les cas où la connaissance de la production est nécessaire pour la perception de l'impôt, parce que la fraude dissimule une certaine quantité de produits. Les renseignements officiels diffèrent parfois entre eux lorsque le même objet est relevé par deux administrations différentes; la Statistique de l'industrie minérale ne fournit pas toujours au ministre des travaux publics des résultats identiques à ceux que les préfets recueillent, avec moins de sûreté, pour les adresser au ministre du commerce et de l'industrie. Il y a même quelquefois des différences sensibles entre les publications du même ministère, par exemple entre la Situation économique de la France et l'Annuaire statistique de la France. Quant aux noms des localités où chaque industrie est exercée, nous ne citons d'ordinaire que les plus importants.

consommées, c'est-à-dire utilisées pour la fin qu'il se propose. Il faut les préparer, les tailler, diviser, décomposer, combiner, faconner de mille manières pour obtenir le produit définitif. Ces façons diverses et multiples constituent l'industrie proprement dite, qu'on nomme industrie manufacturière.

Les besoins à satisfaire sont ceux du corps et ceux de l'esprit, c'est-à-dire les besoins matériels et les besoins intellectuels; il faut nourrir, vêtir, loger le corps, et, dans certaines circonstances, transporter le corps et les produits du travail; il faut moraliser, instruire, récréer l'esprit. Tous les besoins ne sont pas également développés chez tous les peuples et dans tous les temps. C'est par les premiers, indispensables à l'entretien de la vie, que les hommes commencent; à mesure que s'accroît leur richesse et que se perfectionne leur civilisation, les derniers prennent plus d'importance. De là, dans l'industrie manufacturière, cinq grandes catégories qui correspondent à ces cinq espèces de besoins et qui travaillent directement à les satisfaire : industries de l'alimentation, industries du vêtement, industries du logement, industries du transport, industries des besoins moraux et intellectuels.

Il faut observer toutefois que le besoin de nourriture trouve en partie sa satisfaction directe dans l'agriculture, qui fournit un grand nombre de produits, tels que fruits, légumes, viande, n'exigeant pour être consommés qu'une simple préparation culinaire.

Pour fabriquer les produits propres à la satisfaction des besoins personnels de l'homme, il faut souvent donner, ainsi que nous venons de le dire, aux matériaux une ou plusieurs façons préalables; il faut toujours employer des outils, presque toujours des machines et des agents chimiques. A mesure que l'industrie progresse, les outils et machines sont plus nombreux et plus compliqués et les agents chimiques jouent un rôle plus considérable, parce que l'homme acquiert plus de science et de puissance pour utiliser à son profit les forces de la nature. D'où la catégorie particulière des industries manufacturières ayant pour but, non de pourvoir directement à la consommation en vue de satisfaire des besoins individuels, mais de faciliter la production; ce sont les industries préparatoires, qui se divisent en industries mécaniques et en industries chimiques.

Cette classification n'est pas absolument rigoureuse; aucune classification de ce genre ne peut prétendre à une parfaite exactitude, parce qu'il y a des industries qui servent à plusieurs fins à

la fois et parce qu'il est impossible de fixer des limites infranchissables aux besoins de l'homme et aux modes de l'activité humaine. Néanmoins elle est utile pour aider l'esprit à se reconnaître dans l'immense champ de la production. Ce champ est celui de l'industrie, mot qui signifie, dans son acception la plus large, l'activité humaine appliquée à produire des choses utiles. L'industrie ainsi définie comprend : l'industrie agricole, dont nous avons traité dans le livre VI; l'industrie manufacturière ou industrie proprement dite, à laquelle le présent livre est consacré; l'industrie commerciale, qui sera l'objet du livre VIII.

Il est bon, pour les bien fixer dans la mémoire, de rassembler ces divisions sous forme de tableau.

CRASSE ET PÊCHE. Industrie agricole ou AGRIculture, produisant les substances alimentaires et la plus grande partie des matières premières de l'industrie propre-

ment dite.

Industries extractives, fournissant presque exclusivement des matières premières.

INDUSTRIE proprement dite, fournissant des matières premières et façonnant la matière suivant nos besoins...

la production et la circulation...

'Industries prépara-

foires, fabriquant Industries mécaniques. des produits des-lindustries chimiques. tinés à faciliter Industries des travaux publics. Industries de con-Industries de con-sommation fabri-quant des pro-Industries du logement et

duits destinés à de l'ameublement. la satisfaction di- Industries du matériel des recte des besoins transports. de l'homme.... Industries des besoins moraux et intellectuels.

ladustrie commerciale ou COMMERCE, procurant Industries des transports. tant, en temps et en lieu Commerce de capitaux. utiles, les produits de Commerce de produits. toute espèce.

L'homme n'exerce pas indifféremment toutes ces industries en tout lieu. Il choisit de préférence, ainsi que nous le constaterons, soit les régions productrices des matières premières qu'il doit employer, soit les localités où il peut se procurer facilement ces matières par le transport sur les routes et les chemins de fer, sur les cours d'eau ou sur la mer, soit celles où il trouve dans les meilleures conditions les ouvriers dont il a besoin, soit celles qui présentent les débouchés les plus avantageux pour les produits manufacturés: il appartient à la géographie économique de faire connaître ces localités et leur raison d'être. Les régions industrielles sont donc en relation étroite avec l'agriculture (livre VI), et avec les carrières et les mines (qui font l'objet de la première section du présent livre) et, par conséquent, avec la géographie physique. Cependant elles ne sont pas invariablement déterminées; l'industrie plus que l'agriculture est sujette à des changements et dépend, plus encore qu'elle, des inventions, des capitaux, des voies de communication et de l'activité de la nation au sein de laquelle elle se développe.

1 ro section.

LES INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES

SOMMAIRE. — 262. Les carrières et les mines (170). — 263. Les granits et les schistes (171). — 264. Les marbres (172). — 265. Les pierres de taille (174). — 266. La silice (176). — 267. Le plâtre et le ciment (178). — 268. L'argile (180). — 269. Les engrais minéraux (180). — 270. Le sel (181). — 271. Les eaux minérales et thermales (184). — 272. Les métaux (189). — 273. La houille et le fer (194). — 274. Les houillères et les combustibles minéraux (201). — 275. Le minerai de fer (211). — 276. La fonte, le fer et l'acier (214). — 277. Les hauts fourneaux et les forges (218).

262. Les carrières et les mines. — C'est dans les entrailles de la terre que les industries extractives vont chercher les matériaux que d'autres industries leur demandent. Ces matières ne se rencontrent que sur quelques points du territoire; elles constituent une partie du sol même, et leur existence dépend entièrement de la constitution géologique. On ne peut les trouver qu'aux endroits où sont les couches de terrains qui les renferment : tantôt à la surface, tantôt dans les profondeurs, selon que les couches elles-mêmes sont récentes ou anciennes, et qu'elles ont été épargnées ou bouleversées par les révolutions géologiques. L'extraction et, par suite, la richesse produite en ce genre dépendent beaucoup aussi de l'activité et de l'intelligence des hommes.

La loi française distingue deux genres d'exploitation. Les car-

rières, d'où l'on extrait les matériaux de construction et les substances terreuses de toute espèce, sont exploitées le plus souvent à ciel ouvert, quelquefois en galeries souterraines, mais situées à peu de profondeur; les minières, d'où l'on tire la plus grande partie du minerai de fer et qui formaient autrefois une catégorie particulière, sont soumises aujourd'hui aux mêmes règlements que les carrières. On comptait, en 1886, environ 31,300 carrières, dont 4,200 carrières souterraines, et 107 minières de fer, dont 17 souerraines; le nombre des ouvriers employés dépassait 100,000.

Les mines, d'où l'on extrait les métaux et la houille, contiennent le minerai et le charbon disposés soit en amas, soit en couches, soit en filons, et ordinairement enfouis à de grandes profondeurs, parce qu'ils se trouvent, la plupart du temps, dans les terrains d'une formation très ancienne. Aussi l'exploitation des mines exigetelle de grands travaux d'art, tels que creusement de puits par lesquels on descend directement jusqu'au gisement, percement de nombreuses galeries souterraines qu'on est le plus souvent obligé d'étayer et au moyen desquelles les ouvriers, munis de leur lampe, exploitent les filons, avec la pioche, la poudre et la dynamite, en suivant la direction des couches.

Carrières et mines sont soumises, dans une mesure très différente, à la surveillance de l'administration publique. Les carrières à ciel ouvert ne diffèrent guère des autres propriétés privées; les mines, au contraire, ne peuvent être exploitées qu'en vertu d'une concession de l'État, qui constitue une propriété soumise à certains règlements particuliers.

263. Les granits et les schistes. — Le granit, composé de feldspath auquel sont mélés du quartz et un peu de mice, est une roche généralement très dure. Il se trouve dans les terrains primaires, dont il constitue la majeure partie. Il est employé, sur place, pour les bâtiments ordinaires; au loin, pour les constructions qui demandent une grande solidité, dalles de trottoir, marches d'escalier, jetées de port, etc.

On l'exploite surtout dans le Cotentin, où les collines de Normandie renferment un granit gris à grain fin, fort recherché et exploité à Montjoie, à Saint-James, à Saint-Pierre sous le nom de granit de Vire ou de Saint-Sever, et où les falaises de Flamanville et de Diélette fournissent des blocs de toute dimension; dans les tles Chausey qui ne se sont qu'une masse de granit et qui approvisionnent depuis longtemps Paris; sur divers points de la Bretagne (granit de Louvigné-le-Désert dans Ille-et-Vilaine, de Laber et de

Kersauton dans le Finistère); dans le Limousin. La position géographique d'une partie des carrières de granit rappelle quelque peu la configuration du Massif central de la France aux premières époques géologiques. On l'exploite aussi dans les Alpes et dans les Vosges, qui fournissent de beaux granits de couleurs variées; dans la Corse (granit rose d'Algajola).

Il faut citer le jaspe de Saint-Gervais (Haute-Savoie).

Les produits volcaniques, quoiqu'ayant une origine bien postérieure, doivent être rangés dans la même catégorie. On peut citer, entre autres, les basaltes d'Auvergne et particulièrement la pierre de Volvic, le porphyre de Galeria (Corse), d'Agay (Var) et d'Épinal.

Dans le voisinage des terrains granitiques se trouvent certains schistes argileux, c'est-à-dire des argiles disposées en feuillets plus ou moins minces, de couleur grise ou noire, généralement très dures et que les acides altèrent peu. Ils fournissent l'ardoise, qu'on emploie pour la couverture des maisons, le dallage et le ravalement de certaines constructions.

On l'exploite dans Maine-et-Loire, aux environs d'Angers et surtout près de Trélazé, dont les vastes carrières à ciel ouvert s'étendent sur une surface de près de 1000 hectares et jusqu'à une profondeur de 150 mètres, à Noyant (Maine-et-Loire), à Renazé (Mayenne), à Châteaulin, à Rimogne et à Fumay (Ardennes), dans l'Ille-et-Vilaine, dans les deux Savoie, dans les Pyrénées et dans le Cotentin.

Le mica, qui sert surtout à la bimbeloterie et à la fabrication de la poudre de bureau et des vitres, l'amiante, qui est employée dans les laboratoires à cause de son inaltérabilité, se trouvent dans les roches primitives de la Corse, des Alpes et des Pyrénées.

Dans les mêmes terrains, on rencontre le bitume ou asphalte, dont on se sert pour garnir les trottoirs, et certains schistes argileux dont on extrait de l'huile: les dépôts de ce genre proviennent d'éruptions volcaniques ou de formations analogues à celles de la houille. On en exploite surtout dans Saône-et-Loire (mines d'Igornay, de Ravelon, mines voisines d'Autum, etc.), dans l'Allier (Buxière, etc.); à Aniche (Nord), à Pont-du-Château (Puy-de-Dôme), à Orthez, à Seyssel (Ain), dans le Var, le Gard, l'Ardèche. Lobsann, en Alsace, est un des principaux sièges de cette exploitation. La production en schiste, calcaire et sable bitumeux à été de 167,000 tonnes en 1886.

264. Les marbres. - Une grande partie du sol français se

compose de terrains calcaires ou carbonate de chaux, débris de coquillages antédiluviens déposés en assises gigantesques durant les diverses périodes secondaires et tertiaires de la formation géologique. Ces calcaires se présentent sous différents aspects.

Le marbre est un calcaire très compact, diversement coloré par les carbonates ou les oxydes métalliques, souvent veiné, souvent moucheté de coquillages qui conservent encore leur forme primitive, comme les marbres dits « lumachelles », quelquefois composé de morceaux agglomérés dans une pâte compacte. On le trouve d'ordinaire dans les montagnes et dans les terrains métamorphiques.

La France est riche en carrières de marbre. Nous citons quelques-unes des exploitations les plus connues :

1º Dans le nord-ouest Boulogne et Ferques (Pas-de-Galais), qui donnent des marbres d'un gris brunâtre; Maubeuge, Jeumont (carrière de Hon, de Gussignies, de la Feudoue), Trélon (carrière de Surmond), Ferrières (Nord), qui fournissent des lumachelles grises: Givet, où se trouve la principale carrière de marbre de l'Ardenne; le Mans, centre du commerce des produits d'une douzaine de carrières situées dans la Sarthe et dans la Mayenne; Sablé (Sarthe), d'où l'on tire de beaux marbres noirs veinés de blanc (marbre dit de Saint-Anne), rouges et roses; Regnéville (Manche).

2° Dans le Centre, diverses carrières situées pour la plupart dans les départements du Lot, de Lot-et-Guronne, de l'Ardèche, de la Nièvre et de l'Altier (carrière de la Ferrière, etc.), et enveloppant en quelque sorte le Massif central. On peut citer, entre autres, les carrières de Chomérac (Ardèche), les carrières de Ladouée (Côte-d'Or) qui donnent un marbre blanc teinté de rose, et celles de Châtillon-sur-Loire (Loiret); l'Aveyron possède les carrières de Mas et d'Arvieu.

3° Dans les Pyrénées, qui possèdent les carrières les plus nombreuses et les marbres les plus beaux de France, la vallée de Campan (Hautes-Pyrénées), d'où l'on tire la variété dite marbre campan; Sarrancolin et ses environs; Saint-Béat (Haute-Garonne), la plus belle carrière de la contrée, donnant un beau marbre blanc, inférieur cependant au Carrare; Bagnères-de-Bigorre, qui possède quelques carrières et où tous les marbres des Hautes-Pyrénées sont débités; un peu plus au nord-est, Castéra-Verduzan (Gers,), qui produit un des plus beaux marbres jaunes connus, et Caunes (Aude), dont les carrières donnent principalement un beau marbre incarnat.

4° Dans les Alpes, dont les marbres, généralement noirs, se vendent principalement à Grenoble; les Basses-Alpes, les Hautes-Alpes, l'Isère, les deux Savoie renferment de nombreuses carrières. Dans le département du Jura sont trois ou quatre gisements de marbre jaune à bon marché.

5° Dans les Vosges se trouvent plusieurs gisements de marbres de diverses couleurs, entre autres ceux de Laveline, mais dont les plus belles carrières sont perdues pour la France. Nous conservons celles de Gérardmer et de Remiremont.

6º Dans la Corse, riche en marbres, Corte, ville aux environs de laquelle sont les principales exploitations de l'île (Bévinco, etc.).

Les lithographes écrivent ou dessinent sur la pierre lithographique qui est de la même nature que le marbre: c'est un calcaire très compact, à grain très fin, qu'on ne trouve que sur un petit nombre de points. On l'exploitait en 1886 au Vigan, à Saint-Péray (Ardèche), à Belley et à Marchamp (Ain). Elle se trouve aussi à Dijon, à Thizy (Yonne), à Châteauroux.

265. Les plerres de taille. — Le marbre sert à l'ornementation. On construit rarement en France le corps même d'un édifice avec le marbre; on fait plus souvent usage d'un calcaire grossier et très rarement susceptible de poli.

Ce calcaire constitue des couches immenses dans les terrains secondaires et tertiaires. Les pierres qu'on en tire, quoiqu'à peu près de la même composition chimique, ont une valeur très différente aux yeux de l'architecte, suivant la finesse du grain, la pureté du calcaire, sa porosité, etc. D'une manière générale, on divise les pierres de taille en pierre dure, qui ne peut être débitée qu'avec la scie, et en pierre tendre; on la divise aussi en pierre sèche, exempte d'humidité, et en pierre gélive, qui, contenant de l'eau dans ses fissures ou dans ses pores, est exposée à se déliter et à éclater quand le froid, faisant congeler l'eau, en augmente le volume. En laissant, il est vrai, les pierres sécher pendant un an après leur extraction, on évite presque toujours ce dernier inconvénient.

Les fragments de pierre de taille débitée en morceaux de petite dimension prennent le nom de moellons et sont employés en plus grande quantité encore que la pierre de taille elle-même.

La pierre de taille abonde en France: il n'est pas de département où l'on n'en extraie. Elle n'a pas peu contribué à la création et à l'embellissement de nos grandes villes. La statistique y a compté environ 10,000 carrières. L'exploitation dépend moins encore de l'existence du calcaire même, qui est très commun, que des

débouchés; dans les endroits où l'on n'a pas le voisinage d'une ville importante ou l'avantage de communications économiques, on ne peut guère tirer parti d'une marchandise si encombrante. C'est pourquoi l'extraction de la pierre de taille s'est beaucoup accrue depuis la création des chemins de fer. La plupart des grandes villes de France ont dans leur voisinage des carrières qui ont servi à la construction des maisons et des édifices (1). Nous ne pouvons indiquer ici que les groupes les plus importants, principalement ceux qui servent à l'approvisionnement de Paris.

La ville de Paris est elle-même bâtie sur un lit épais de calcaire appartenant à la formation tertiaire, qu'on exploite depuis un temps immémorial et qui, dans tous les siècles, a servi à construire ses maisons. La partie ancienne et abandonnée est aujourd'hui désignée sous le nom de « catacombes »; mais, dans les environs de Paris, il y avait un très grand nombre de carrières, qui ont perdu aujourd'hui presque toute leur importance, moins parce que les gisements sont épuisés que parce que les chemins de fer permettent d'amener les pierres de loin : ce sont, dans le dép. de la Seine, celles de Nanterre, de Colombes, de Vitry-sur-Seine. de Vanves, de Châtillon, de Bagneux, d'Arcueil, d'Ivry, sur la rive gauche du fleuve; sur la rive droite, celles d'Alfort, de Carrières-Saint-Denis, village qui a appartenu jadis à l'abbaye de Saint-Denis; dans le dép. de Seine-et-Marne, celles de Château-Landon et de Souppes, d'où l'on tire les plus belles pierres de taille, etc.; dans le dép. de l'Oise, celles de Saint-Leu, Chantilly, Senlis, Saint-Maximin, Verberie, Saint-Vaast-les-Mello; dans les départements de Seine-et-Oise et de l'Eure, celles de Conflans-Sainte-Honorine et de Vernon.

Le groupe moins important du Soissonnais renferme les carrières de Crouy, de Saint-Gobain, de la Ferté-Milon (Aisne), qui donnent de belles pierres dures; le groupe de l'Ardenne, les carrières de Givet (Ardennes), etc.

La Normandie possède aussi diverses carrières: Saint-Vaast (Manche), Marigny (Calvados); Allemagne (Calvados), dont la pierre, tirée d'un terrain jurassique, est très fine, très renommée, et qu'on exporte jusqu'en Angleterre.

La pierre de Bourgogne, extraite aussi des calcaires jurassiques, est plus renommée encore. On l'exploite principalement à Grimault (Yonne), aux environs de Tonnerre (à Pacy, à Lézinnes)

⁽¹⁾ Il y a cependant de nombreuses exceptions : ainsi Toulouse est bâtie principalement en briques.

dont les carrières donnent une pierre dure (Lézinnes) et une pierre statuaire (Tonnerre) d'une qualité supérieure, à Cry, Anstrude, l'Isle-sur-Serein, Thizy et Asnières (Yonne); à Chevroches (Nièvre), à Coulmiers-le-Sec (Côte-d'Or).

La Lorraine possède également de nombreuses carrières; les plus connues sont celles de Châtillon-sous-les-Côtes et d'Euville (Meuse), qui peuvent donner des blocs énormes.

Le Jura et les Alpes ont aussi des pierres de taille estimées, à Saint-Ylie (Jura), dans l'arrondissement de Gex; à Échaillon, et à Voreppe (Isère), à Allun (Drôme); à Fontvieille et à Cassis (Bouches-du-Rhône), d'où Marseille tire une partie de ses matériaux de construction.

Dans la région de la Saône et dans celle de la Loire, nous citerons surtout les carrières de *Tournus* (Saône-et-Loire), de *Couzon* (Rhône), où Lyon se fournit en partie; celles de *Nevers*, celles de *Mer* (Loir-et-Cher).

A l'ouest sont les carrières du Poitou et d'Angoulème; celles du canton de Bourg (Gironde), qui approvisionnent Bordeaux.

Dans la vallée du Rhône, la pierre de Beaucaire est renommée. La craie, qui forme aussi en France des couches d'une grande épaisseur, particulièrement dans le bassin de la Seine, est d'une formation et d'une composition analogues à celles de le pierre de taille; mais elle est beaucoup plus tendre, et en général d'un beau blanc. Aussi l'emploie-t-on rarement dans la construction, fréquemment dans les arts, pour certaines industries chimiques, pour le dessin, la peinture. Préparée d'une certaine manière, elle est désignée sous le nom de « blanc d'Espagne ».

On l'exploite près de Rouen; à Meudon et à Bougival (Seine-et-Oise), à Troyes, à Gien, etc., en Touraine (craie tuffeau).

266. La silice. — La silice ou quartz se trouve souvent mêlée et souvent même alternant avec le calcaire. Les couches de ce minéral, déposées tantôt en rognons ou cailloux, tantôt en sable fin que les eaux de la mer ont détaché des roches granitiques, fournissent aussi divers matériaux à la construction.

La meulière en est un des plus importants; c'est un silex le plus souvent rougeatre, celluleux, formé par la solidification de l'acide silicique au fond des eaux, quelquefois mèlé de coquilles dont la pâte a servi à agglutiner le quartz, et formant une pierre très dure, On trouve la meulière dans les terrains tertiaires.

Sans coquilles, elle sert à fabriquer des meules à moudre. La Ferté-sous-Jouarre (Seine-et-Marne) possède à cet égard une

réputation plus qu'européenne; de ses gisements, qui s'étendent sur une superficie de 3,000 hectares jusqu'à Épernay et Montmirail (Marne), on tirait par année plus de 150,000 carreaux et 3,500 meules qui étaient exportées jusqu'en Amérique; mais l'invention des meules artificielles et des rouleaux a beaucoup réduit l'exploitation. On peut citer aussi Meulan (ou plutôt Jambville, près de Meulan), Neauphle-le-Château, Longjumeau, la plaine de Gometz (Seine-et-Oise), d'où l'on tire des meules de grès et de cailloux; Saint-Fargeau (Yonne); dans le Centre, Lésigny (Vienne), rivale de la Ferté-sous-Jouarre, Bergerac, qui approvisionne presque tous les moulins de la contrée, Cahors, Chalon-sur-Saône, dont les meules sont très propres à la mouture du maïs.

Mêlée de coquillages, la meulière est employée pour certains genres de construction, tels que voûtes, caves, fortifications, etc.; elle est exploitée, près de Paris, à Meudon, à Montmorency, à Montreuil, à Fontenay-aux-Roses, à Viry-Châtillon, etc.

Le silex ou pierre à fusil, autrefois recherché, n'est plus l'objet que d'un commerce médiocre; la principale carrière exploitée est à Meusnes, près de Saint-Aignan (Loir-et-Cher).

Le grès, au contraire, a une importance égale à celle de la meulière. C'est un sable très fin, plus ou moins fortement agglutiné, blanc ou coloré par divers oxydes en vert ou en rouge; on l'emploie comme pierre à bâtir ou comme pavé. On en fait des meules à aiguiser et il est une des matières premières de la poterie.

On en trouve dans beaucoup d'endroits, surtout dans le dép. de Seine-et-Oise, aux environs d'Houdan, etc.; dans celui de Seine-et-Marne, où il forme le sous-sol du Gâtinais septentrional, et où la forêt de Fontainebleau en fournissait pour 1 million 1/2 de francs en 1886. En second lieu, Anteilly (Saône-et-Loire) en fournissait pour 1 million; May et Feuquerolles-sur-Orne (Calvados) 900,000; Nantes et Chantenay (Loire-Inférieure) 600,000; l'ile Longue et Rostellec (Finistère) 500,000; Varesnes et Brétigny (Oise) 250,000; Bois-Mahon (Drôme) et Épernon (Eure-et-Loir) autant; Sainte-Sabine (Côte-d'Or) 150,000, Bourbon-l'Archambault (Allier) 100,000. Dans les Vosges (et particulièrement à Wasselonne, en Alsace), on exploite beaucoup de grès. Paris est en partie pavé avec les grès de la forêt de Fontainebleau et de la chaîne des Vosges.

Les meilleurs grès à aiguiser se trouvent dans la Charente, dans la Haute-Loire et près de Langres (à Saint-Germain); ce dernier gisement est voisin d'un des centres importants de la coutellerie française.

Le sable qui est exploité dans tous les départements est employé soit au jardinage, soit à la maçonnerie et à la confection des mortiers, soit à la verrerie et à la poterie. Les environs de Puris, Châtillon-sur-Seine, Ivry-sur-Seine, Saint-Maur, Nogent-sur-Seine en fournissent beaucoup pour le premier emploi; Creil, Fontenay-aux-Roses, Étampes, Nevers, etc., pour le dernier.

A Dieppe on exploite des galets. Dans tous les départements il y des exploitations de cailloux employés pour macadamiser les routes ou construire des bâtiments.

267. Le plâtre et le ciment. — Nous n'avons pas épuisé les emplois industriels de la chaux, qui, à l'état de carbonate ou de sulfate, fournit à l'homme les matériaux de construction les plus divers et les plus utiles.

L'albâtre vrai, que l'on trouve en assez grande quantité dans les grottes des *Pyrénées* et, en général, dans les grottes calcaires, est un carbonate de chaux d'un blanc jaunâtre et à demi transparent; on s'en sert pour sculpter des coupes, des statuettes, etc. Mais on emploie plus souvent pour le même usage, comme étant moins cher, l'albâtre gypseux, sulfate de chaux beaucoup moins transparent, mais d'une blancheur parfaite, que l'on exploite sur divers points, entre autres à *Lagny* (Seine-et-Marne).

Le plâtre est aussi un sulfate de chaux, mais un sulfate combiné avec une certaine proportion d'eau, qu'on peut lui enlever. C'est la substance que l'on emploie le plus ordinairement pour lier entre elles les pierres d'une construction et pour faire les revêtements intérieurs et extérieurs. Il doit cette préférence à la manière dont il se comporte avec l'eau. On le cuit pour chasser l'eau de combinaison et on le réduit en poudre; de sorte que délayée dans l'eau, cette poudre réabsorbe promptement la proportion perdue et forme une pâte qui ne tarde pas à devenir solide, comme l'était primitivement le sulfate naturel.

Les environs de Paris (y compris la partie annexée de l'ancienne banlieue, de Montmartre à Charonne), Argenteuil, où l'exploitation date de 1746 (90,000 tonnes de plâtre en 1886), Sannois, Épinay, Villetaneuse, Pierrefitte, Vaujours, Pantin, Noisy-le-Sec, Bagnolet, Romainville, Montreuil, Gentilly, Vitry, Clamart, Châtillon, Villejuif, Suresnes et plusieurs autres communes des départements de la Seine, Seine-et-Oise et Seine-et-Marne, comme Bois-le-Comte, la Marche, Bussières, fournissent un des meilleurs plâtres connus. On en tire beaucoup aussi de Saône-et-Loire: à Saint-Léger-sur-Dheune, près de Chalon, et à Berzé-la-Ville, près de Mâcon.

Il est à remarquer que *Paris* possède sous ses pieds trois des matériaux les plus employés dans le bâtiment : la pierre de taille et la meulière, situées principalement sur la rive gauche du fleuve; le plâtre, sur la rive droite.

En calcinant le carbonate de chaux dans de grands fours, on obtient la chaux pure, ou oxyde de calcium, autre lien des constructions, plus solide que le plâtre, quand on l'a délayée dans l'eau et mélangée avec du sable ou des cailloux pour en faire du mortier ou du béton. On distingue: la chaux grasse, provenant du calcaire pur, laquelle gonfle beaucoup dans l'eau et lie très fortement; et la chaux maigre, provenant d'un calcaire impur, qui gonfle peu et lie moins.

C'est une industrie pratiquée dans presque tous les départements. Elle l'est en grand : dans les environs de Paris, les Moulineaux et Romainville (Seine); Argenteuil, Bougival et Essonnes (Seine-et-Oise); Saint-Quentin, Château-Landon (Seine-et-Marne); dans l'ouest, Laigle, Doué (Maine-et-Loire), Lormandière (Ille-et-Vilaine), la Hève (Seine-Inférieure); dans le centre, Paviers (Indre-et-Loire), les Ormes et Cordelières (Vienne), Beffes et Massay (Cher), Vichy; dans le sud-ouest, Albi; dans le sud-est, Contes-les-Pins (Alpes-Maritimes), l'Homme-d'Armes (Drôme), le Teil et Cruas (Ardèche), Virieu-le-Grand (Ain); dans l'est, Pont-de-Pany et Champagne-de-Beaune (Côte-d'Or); Seilley, Saint-Bernard, Longchamp, Bar-sur-Seine, Saint-Roch, et la Gravière (Aube). L'Ardèche, l'Aube et les environs de Paris étaient, en 1886, les centres principaux de la production de la chaux.

Unie naturellement ou par suite d'un mélange artificiel à l'argile, la chaux devient hydraulique, c'est-à-dire qu'elle acquiert la propriété de se solidifier promptement dans l'eau et d'y durcir par l'usage, au lieu de se déliter: c'est ce qu'on nomme ciment, romain ou autre. Toute chaux n'est pas également bonne à cette fabrication.

Les ciments les plus renommés sont ceux de Boulogne, de Desores et de Samer (Pas-de-Calais); des Moulineaux (Seine); d'Argenteuil (Seine-et-Oise); de Senonches (Eure-et-Loir); de Laroche, Wassy, Courterolles, Champrond (Isère), Chouard et surtout Frangey (Yonne); Pouilly-en-montagne (Côte-d'Or); dans le midi, ceux de Grenoble; de Chomérac, et du Teil (Ardèche); de Nimes, de Moissac, de Valentine, Roquefort et la Bédoule (Bouches-du-Rhône). Le Pas-de-Calais, l'Yonne et les Bouches-du-Rhône produisaient chacun de 105,000 à 137,000 tonnes en 1886. Cette industrie employait alors environ 2,000 ouvriers.

268. L'argile. — L'argile, formée par la décomposition du feldspath contenu dans les roches granitiques, occupe dans la constitution de la croûte terrestre une place à peu près aussi importante que le calcaire et la silice. Elle n'est pas moins utile à l'industrie qu'à l'agriculture. Répandue presque partout, elle donne en maint endroit l'argile commune, ou terre glaise, qui sert, d'une part, à la construction en fournissant les briques, tuiles et carreaux; d'autre part, aux ustensiles de ménage, en fournissant les poteries grossières.

L'argile à foulon, qui est employée, comme le savon, à dégraisser les étoffes, se trouve dans le Calvados, etc. Il y en a aussi en Alsace.

L'argile plastique, qui forme une pâte beaucoup plus tenace et plus blanche après la cuisson, sert à fabriquer les briques réfractaires et la faience. Les principales exploitations sont à Forges (Seine-Inférieure), à Dreux, à Montereau (Seine-et-Marne), à Bollène (Vaucluse), à Beauvais, et sur divers points du Nord, de la Somme, de Seine-et-Oise, de l'Yonne, de la Vienne, de l'Ardèche, de la Dordogne, etc. Sarreguemines, perdue en 1871, en fournit beaucoup.

Dans les terrains granitiques de la Haute-Vienne se trouve une argile particulière, l'argile blanche ou kaolin, qui seule est propre à la fabrication de la porcelaine et que l'on exploite à Saint-Yrieix, ainsi que dans l'Allier (les Colettes, etc.), dans le Cher, dans la Manche (les Pieux), près de Bayonne, en Bretagne, dans la Dordogne, la Drôme, etc.

269. Les engrais minéraux. — Le calcaire, le sable, l'argile, sous forme de marne argileuse, sont exploités dans beaucoup de carrières pour fournir des amendements à l'agriculture, par exemple les faluns de Touraine sur le plateau de Sainte-Maure (Manthelan, etc.).

Les phosphates de chaux (bruts ou préparés) représentaient en 1886, un poids de 140,000 tonnes et une valeur d'environ 8 millions de francs. Ces phosphates, purement minéraux, se trouvent dans des sables qui en contiennent jusqu'à 82 p. 100. Ils sont exploités surtout dans les dép. du Pas-de-Calais qui a fourni 16 p. 100 de la production (Orville, Landrethun, Réty, Pernes-en-Artois, Hardinghem, Nabringhem, etc.), de la Somme (Beauval, Halencourt, etc.), des Ardennes (Vaux-Montrenil, Grandpré, etc.), de la Meuse qui a fourni 37 p. 100 de la production en 1886 (Aubréville, Neuvilly, les Islettes, Froidos, Lahaycourt, etc.), des Vosges, de la Haute-Saône, de la Côte-d'Or (arrondissements de Semur et de Beaune), et de l'Yonne (Saint-Martin), de la Drôme, de l'Ar-

dèche, de Vaucluse (Rustrel, Gignac), du Gard (Tavel, Saint-Maximin, etc.), de l'Aveyron (Villefranche), du Lot (Bach, Larnagol, Cajarc), du Cher, de l'Indre (Malicornay, Chairu, etc.). Les usines sidérurgiques, telles que celles de Meurthe-et-Moselle et le Creusot, fournissent aussi des phosphates (49,000 tonnes en 1886) qu'on extrait des scories de déphosphoration de la fonte.

La bauxite (aluminate de fer) est exploitée à Baux près de Tarascon (Bouches-du-Rhône), dans le Var, au Luc, et dans l'Hérault; ellesert, surtout à Alais et à Salindres, à fabriquer l'alumine. Les mines d'alunite n'ont pas été exploitées en 1886.

270. Le sel. — Aux industries extractives se rattache l'exploitation du sel, que l'on tire soit des mines, sous le nom de « sel gemme », soit des bords de la mer, sous le nom de « sel marin ». L'origine est toujours la même, le sel gemme étant un dépôt laissé par la mer aux époques géologiques anciennes.

On trouve le sel gemme presque toujours dans les terrains triasiques, soit en fouillant la mine, soit en l'inondant et en tirant, à l'aide de pompes, l'eau chargée de sel que l'on fait ensuite en partie évaporer en la versant sur des tas de fagots, dits « bâtiments de graduation ». L'eau, après plusieurs opérations de ce genre, devient beaucoup plus riche en sel, et l'on achève le traitement en faisant évaporer par le feu le reste du liquide.

Le sel gemme de France (58 mines concédées et 29 mines exploitées en 1886) vient principalement de la Lorraine, qui occupe à cet égard le premier rang en France, salines de Varangéville et de Saint-Nicolas, près de Nancy, etc. (environ 234,000 tonnes, dont 134,000 raffiné et 101,000 brut en 1886 pour le dép. de Meurthe-et-Moselle). Nous avons perdu, en 1871, celles de Vic et de Dieuze en Lorraine. Des sources salées, telles que celles de la Franche-Conté (Salins, où l'exploitation est aujourd'hui abandonnée, Lons-le-Saunier, etc.), celles des Basses-Pyrénées (Salies, etc.), des Landes et de la Haute-Garonne en fournissaient aussi.

Le sel marin provient soit des marais salants de l'Océan, qui s'étendent de l'embouchure de la Loire à celle de la Gironde, dans les dép. de la Loire-Inférieure, de la Vendée et de la Charente-Inférieure, soit des salins de la Méditerranée, qui s'étendent sur toute la côte du Bas-Languedoc et sur la partie occidentale de la Provence, surtout dans le département des Bouches-du-Rhône (4,052 exploitations de marais salants en 1886; voir fig. n° 152).

On l'obtient en faisant pénétrer l'eau de mer dans de vastes bassins ayant peu de profondeur, disposés à la suite les uns des

autres; et on y introduit successivement l'eau à mesure qu'elle s'est concentrée, ou qu'elle est devenue plus riche en sel. Le soleil et le vent, exerçant leur action sur une grande surface, font évaporer en partie l'eau. Chaque jour on enlève le sel cristallisé, dit « sel gris », que l'on fond ensuite et que l'on fait cristalliser de nouveau dans des bassines, quand on veut obtenir du sel blanc. Depuis que les chemins de fer en diminuant en quelque sorte les distances ont amoindri l'avantage dû à la proximité des grands marchés (Paris et le Nord), les marais de l'Océan, placés sous un

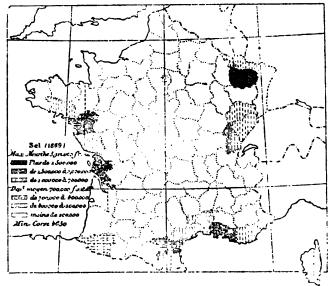


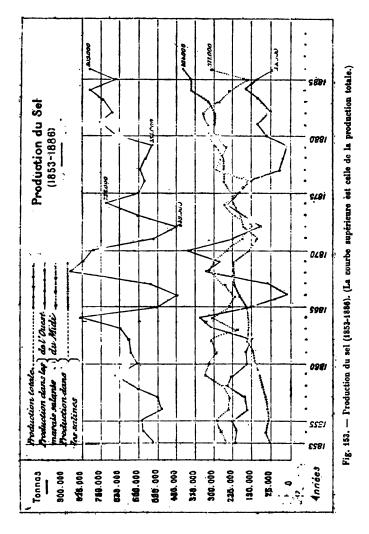
Fig. 152. - Carte de la production du sel-

ciel souvent brumeux, éprouvent de grandes difficultés à lutter contre les salines de l'Est, exploitées industriellement, et contre les salins de la Méditerranée, favorisés par le soleil du Midi et exploités suivant le procédé de M. Balard.

Depuis trente ans (fig. 153) la production du sel, malgré la perte, en 1871, d'une partie de la Lorraine, a augmenté d'une manière à peu près régulière dans les salines (de 75,000 tonnes en 1853 à 424,000 en 1886 (1); elle est restée, malgré les variations

⁽¹⁾ Ces chiffres sont ceux qui émanent du ministère des finances. La Statistique de l'industrie minérale, publiée par le ministère des travaux publics, donne seulement 311,000 tonnes pour le sel gemme et 352,000 pour le sel marin : total 663,000.

annuelles, à peu près stationnaire dans les salins de la Méditerranée (260,000 et 311,000, etc.); elle a diminué dans les marais salants de l'ouest (220,000 et 74,000). En somme, la production totale (809,000 tonnes) a presque doublé depuis 1872, époque où elle était de



449,000 tonnes, sans être cependant remontée au niveau qu'elle avait avant 1870 (527,000 en 1864 et 871,000 en 1868). On estimait atteinte, en 1886, à 12 millions de francs la production du sel, près de

moitié pour le sel gemme et plus de moitié pour le sel marin (1). De la cendre des herbes marines on tire le carbonate de soude, qui est très employé dans les arts industriels. Des sables imprégnés de sel marin et de débris animaux on extrait la tangue, qui est un bon engrais (v. p. 16).

271. Les caux minérales et thermales. — Aux industries extractives on peut rattacher les caux minérales et thermales, qui sont aussi des richesses fournies par le sol, dont l'homme use comme des sources salées, et pour la recherche desquelles il exécute quelquefois des travaux analogues à ceux des mines. Les caux minérales et thermales sont des médicaments qu'on prend sous forme de boisson ou de bain, à domicile ou sur place. De là, l'importance qu'ont, en été, certaines villes d'eaux où la médecine et la mode amènent de nombreux baigneurs.

Les sources minérales doivent leurs propriétés à la nature des terrains ferrugineux, sulfureux ou autres qu'elles traversent et dont elles dissolvent les sels; aussi se trouvent-elles presque toujours dans les terrains primitifs ou volcaniques, et, par suite, dans les pays de montagnes.

On peut les classer en quatre groupes, correspondant à des massifs géologiques distincts :

1º Le groupe des Vosges, où dominent les eaux dites salines. c'est-à-dire contenant différents sels, tels que sulfates et carbonates de soude et de chaux, et les eaux alcalines, renfermant d'ordinaire une notable proportion de silice. On y trouve, sur le revers lorrain, Contrexéville (Vosges) (surtout la source du Pavillon), eau alcaline froide quelque peu ferrugineuse, recommandée dans les cas de gravelle, de gastralgie, de catarrhe de la vessie, etc.; Plombières (id.), connue déià des Romains, dont le site pittoresque a contribué à faire la fortune, presque autant que les eaux chaudes et alcalines. employées contre les maladies de l'intestin, des nerfs, du foie et de la rate et contre les hémorrhoïdes; Vittel (id.), eau alcaline ferrugineuse froide; Bussang (id.), eau froide ferrugineuse et gazeuse, qui facilite la digestion et est employée contre l'anémie; Luxeuil et Mavtigny-les-Bains (id.), source alcaline et ferrugineuse, située dans le voisinage de Plombières et ayant les mêmes propriétés que celles de Contrexéville : Bourbonne-les-Bains (Haute-Marne), dont les eaux chaudes, fortement chargées de chlorure de sodium, sont adminis-

⁽¹⁾ Ce prix ne comprend pas l'impôt qui, de 1827 à 1849, a été de 60 à 70 millions de francs par an et qui depuis la réduction de l'impôt en 1848 a varié de 26 à 40 millions.

trées en douches et en bains comme un remède contre les douleurs rhumatismales, la goutte, les maladies des os; Sermaize (Marne), source alcaline froide comme Contrexéville. L'Alsace, que nous avons perdue en 1871, possède les éaux de Soultzmatt, de Niederbronn, etc.

2º Le groupe du Jura et des Alpes, dont les eaux minérales, employées principalement contre les maladies de la peau, les maladies des voies respiratoires et les rhumatismes, contiennent pour la plupart des chlorures et des sulfures. On trouve dans le Jura Guillon (Doubs), eau sulfureuse froide, employée contre les maux d'estomac; Salins (Jura), eau chlorurée sodique employée en douches et en bains contre le rachitisme et les scrofules.

Dans les Alpes, on trouve, dans le dép. de la Haute-Savoie, Amphion-les-Bains, eau alcaline et ferrugineuse froide, Évian, (source Cachat, source Bonne-Vie, etc.), eau alcaline froide, employée comme l'eau de Contrexéville, la Caille, eau sulfureuse tiède, employée contre les affections des muqueuses, Saint-Gervais, eau saline sulfureuse chaude, employée contre les maladies inslammatoires, les affections de l'estomac, de l'intestin et de la vessie. Dans le dép. de la Savoie, Aix-les-Bains, dont les eaux chaudes et sulfureuses, connues depuis l'époque romaine, attirent chaque année dans un site délicieux de nombreux rhumatisants: Marlioz, eau sulfureuse froide employée en boisson et en inhalation dans les affections des voies respiratoires; Challes, seule source connue d'eau sulfureuse et bromo-iodurée froide et qui donne lieu à une exportation importante; la Bauche, qui fournit une bonne eau de table ferrugineuse et non gazeuse; Brides, source saline sulsatée chaude, employée contre l'obésité, le catarrhe des voies urinaires, etc.: Salins-Moutiers, source saline chlorurée chaude, employée contre les affections scrofuleuses. Dans le dép. de l'Isère sont: Allevard, dont l'eau sulfureuse et froide, employée contre les maladies des voies respiratoires, dégage une forte odeur d'acide sulfhydrique et dont le paysage attire autant que celui d'Aix-les-Bains; Uriage, non moins célèbre par les beaux sites de la chaîne de Belledonne que par ses eaux sulfurées et salines, employées surtout contre les maladies de la peau; la Motte, eau saline chlorurée chaude, employée contre l'atonie des viscères. Dans la Drôme, sont: Condillac, eau de table gazeuse, légèrement alcaline, facilitant la digestion; Montbrun-les-Bains, eau sulfureuse froide, employée contre les dartres, les rhumatismes, etc.; Bondonneau, eau iodobromée froide, employée contre les maladies de la peau et les

scrosules; Montélimar, eau saline chlorurée. Dans le dép. des Bouches-du-Rhône se trouve Aix, dont les eaux chaudes étaient connues des Romains; dans le Vaucluse, Montmirail, eau saline sulfatée froide, du genre des eaux de Sedlitz et d'Epsom. En Corse, Orezza, Pietrapola, etc. ont des sources d'eau ferrugineuse, froide et mousseuse; celles de Puzzichello sont chaudes.

3º Le groupe du Centre, dont les sources, en général ferrugineuses et carbonatées, sourdent tout autour du massif volcanique de l'Auvergne; dans la Creuse, Évaux, eau alcaline; dans la Nièvre, Pougues, eau alcaline calcique froide, très renommée au xvie et au xviie siècle et très employée pour les affections de l'estomac et du foie; Saint-Honoré, eau sulfureuse tiède, connue des Romains et employée aujourd'hui contre les affections des voies respiratoires; dans l'Allier, Néris, eau saline chlorurée chaude, qui a les mêmes propriétés que les eaux de Bade et de Tœplitz; Bourbon-l'Archambault, eau chlorurée chaude renommée au xvii siècle, employée contre les rhumatismes et les maladies des os et les scrofules; Saint-Pardoux, eau de table qui active la digestion. Vichy, situé au bord de l'Allier, est le plus important des établissements balnéaires de France; il renferme neuf sources appartenant à l'État et jouissant de qualités diverses, et trois sources appartenant à des particuliers; les eaux de Vichy sont chaudes, gazeuses, chargées en général de carbonate et de sulfate de soude, de chaux et de magnésie et sont recommandées contre les affections de l'estomac, du foie et des intestins, et contre les rhumatismes; on les prend sous forme de boisson et de bains; on en exporte des millions de bouteilles et on en extrait des sels. Dans Saone-et-Loire, se trouve Bourbon-Lancy, eau saline chlorurée chaude, qui rappelle celle de Wiesbaden et qui est employée contre les affections rhumatismales; dans la Loire, Saint-Alban et Sail-sous-Couzan, Saint-Galmier, Renaison, eaux de table légèrement gazeuses, et renommées depuis les temps antiques; dans le Rhône, Charbonnières, eau ferrugineuse froide, employée dans les cas d'anémie. Dans le Puy-de-Dôme se trouvent Royat, qui est agréablement situé dans un étroit vallon près de Clermont-Ferrand et dont l'eau, alcaline et chaude, a des propriétés analogues à celle d'Ems et est employée surtout contre l'asthme; le Mont-Dore, dont l'eau, alcaline, arsenicale, ferrugineuse, est employée contre la phtisie et les autres maladies des voies respiratoires et qui se trouve dans un étroit vallon, fermé au sud par le puy de Sancy et bordé par les deux crêtes du Mont-Dore : la Bow-

ţ

boule, eau alcaline arsenicale, chaude, tonique et dépurative, propre au traitement des affections cutanées; Saint-Nectaire, cau alcaline chaude, employée contre la chlorose; Châtelquyon, eau alcaline, chlorurée, chaude (source Gublet) employée dans le cas de dyspepsie; Rouzat, eau ferrugineuse tiède, employée contre l'anémie; Châteauneuf et Châteldon, Reulaigue, eaux de table gazeuzes, alcalines et ferrugineuses. Dans le Cantal, Chaudes-Aigues, dont l'eau alcaline est assez chaude (81°) pour cuire les aliments et chauffer les maisons pendant l'hiver; Vic-sur-Cère, eau alcaline, froide et gazeuse. Dans l'Ardèche, Vals, eau alcaline froide que fournissent de nombreuses sources et qui contient une proportion considérable de carbonate de soude; Marcols, source ferrugineuse froide, contenant de l'acide carbonique et employée dans les cas d'anémie et de diabète; Saint-Mélany, eau sulfureuse froide employée pour les maladies de peau; Celles, eau alcaline froide; Neurac, eau alcaline chaude. Dans l'Hérault. Balaruc, eau saline, fortement chlorurée et chaude, employée dans les cas de rhumatisme et de paralysie; Lamalou, source ferrugineuse, alcaline chaude, employée dans les cas d'appauvrissement du sang; Avesne, source alcaline chaude; Rieu-Majou, eau bicarbonatée calcique froide. Dans l'Aude il v a Alet, source alcaline tiède. Dans l'Aveyron sont Cransac, eau purgative contenant des sulfates de manganèse, de fer et de magnésie; Andabre, dont les eaux rappellent celles de Vichy; Silvanès, eau digestive, ferrugineuse et chaude; dans le Tarn, Lacaune, eau arsenicale tiède; dans la Lozère, lu Chaldette, eau alcaline chaude, et Bagnols, eau sulfureuse chaude.

4º Le groupe des Pyrénées, dont les eaux ont le caractère particulier d'être, pour la plupart, sulfureuses et dont beaucoup conviennent, par conséquent, aux personnes affectées de maladies de la peau, des bronches, de la poitrine ou de rhumatismes. En allant de l'est à l'ouest, on peut citer, entre autres lieux fréquentés, dans les Pyrénées-Orientales, la Preste, le Vernet; Amélie-les-Bains, eau thermale sulfureuse où l'on envoie beaucoup de poitrinaires et où a été construit par l'État un établissement pour le traitement des militaires; Moligt, eau sulfureuse; le Boulou, eau alcaline froide; Vinça, eau sulfureuse tiède, dans un beau site. Dans l'Ariège, Aulus, eau alcaline tiède, Ax, dont les eaux thermales sulfureuses, très abondantes, sont employées comme médicament et servent en outre, à cause de leur température (75°), à tous les usages domestiques; Ussat, eau alcaline chaude. Dans la Haute-Garonne, Bagnères-de-Luchon, qui, située au centre de la plus

belle vallée des Pyrénées, à proximité du port de Vénasque, de la Maladetta et d'autres sites intéressants, possédant d'ailleurs diverses sources, les unes thermales sulfureuses, d'autres froides salines, attire une foule d'étrangers par la variété de ses moyens thérapeutiques et le charme de ses promenades; Encausse, source alcaline tiède. Dans les Hautes-Pyrénées, Barèges, eau thermale très sulfureuse, ayant une action énergique, une des plus appréciées pour guérir les blessures et les rhumatismes, localité possédant un établissement militaire, et Barzun-Barèges, eau sulfureuse chaude; Bagnères-de-Bigorre, possédant une cinquantaine de sources d'eau alcaline ferro-arsenicale chaude, qui par leur diversité conviennent à plusieurs maladies et sont toutes plus ou moins laxatives et reconstituantes; Labassère, source sulfureuse froide, employée contre le catarrhe des bronches, les maladies de peau; Saint-Sauveur, eau recommandée pour les maladies des voies urinaires; Cauterets, localité voisine du « pont d'Espagne » et du lac de Gaube, possédant douze sources d'eau thermale sulfureuse ou saline, dont la diversité réunit à peu près toutes les propriétés des eaux sulfureuses; Capvern, eau alcaline calcaire presque froide, propre à stimuler l'appétit; Siradan, eau sulfatée et ferrugineuse froide. Dans les Basses-Pyrénées se trouvent Saint-Boès, eau sulfureuse froide, les Eaux-Bonnes et les Eaux-Chaudes, situées au fond de la vallée d'Ossau, au pied du mont Gourzy et dans le voisinage du Pic du Midi, eaux sulfureuses chaudes ou froides, employées en boisson ou en bains, les premières dans les maladies des voies respiratoires. A ce groupe se rattachent les boues alcalines et les eaux thermales, très abondantes, de Dax.

En dehors de ces quatre groupes, on peut signaler encore plusieurs sources jouissant d'une certaine renommée: l'eau azotée de Passy (Seine); l'eau sulfureuse froide d'Enghien (Seine-et-Oise), et de Pierrefonds (Oise); l'eau ferrugineuse froide de Provins, dans le bassin parisien; Forges-les-Eaux (Seine-Inférieure), sur le plateau de Caux, eau ferrugineuse froide; Château-Gonthier, id.; Bagnoles (Orne); près des granits du Cotentin, eau sulfureuse tiède, employée contre l'hystérie; Petit-Saint-Jean (Somme), eau ferrugineuse froide; Saint-Amand (Nord), renommé pour ses boues sulfureuses tièdes; Rochefort, dont l'eau sulfatée jaillit d'un puits artésien creusé, en 1866, dans les couches du terrain de transition.

La mer est un immense réservoir d'eau minérale et les bains de mer (voir § 51 et suivants), situés sur presque toutes les plages (Artois, Normandie, Bretagne, Landes, Béarn, Languedoc, Pro-

vence) peuvent être rangés dans une catégorie voisine de celle des villes d'eaux.

272. Les métaux. — La France, riche en carrières et en eaux minérales, est pauvre en métaux autres que le fer; elle est obligée de faire venir de l'étranger la plus grande partie de ceux qu'elle emploie. La présence du minerai a été signalée cependant sur un grand nombre de points; des concessions nombreuses (327) ont même été faites; il y en avait, en 1886, 307 pour le minerai de fer et 275 pour les autres minerais métallifères occupant une superficie totale de 487,000 hectares. Mais 105 seulement, dont 44 pour les métaux autres que le fer, étaient en activité; ce nombre diminue sensiblement depuis quelques années. C'est en général dans les terrains anciens que sont les filons métalliques.

Production des mines et usines métallurgiques (fer excepté) de 1816 à 1886.

Par tonnes.

(D'après la Statistique de l'industrie minérale et la Situation économique et commerciale de la France.)

		PRODU	CTION			PRODUCTION				
années.	des minas.	DI	S USINE	8.	années.	des	TO DESTIN		NES.	
	Mang.	Cuivre.	Plomb.	Argent.		Mang.	Cuivre.	Plomb.	Argent.	
1816 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1860	77 205 755 432 1706 3593 2193 1254 2796 6845	164 124 146 274 95 109 144 882 7190 8481	125 708 800 794 642 495 985 640 5497 36338	0.5 0.9 1.1 1.8 1.7 1.9 2.8 3.9 9.0 48.8	1865 1870 1875 1880 1881 1882 1883 1884 1885	4876 6073 9017 9652 13708 7538 6573 4535 3424 7676	18211 17149 24085 3582 4125 4077 3290 3850 3577 3519	28463 6465 7097 8156 7827 63 91 4916	31.9 37.04 49.73 40.37 54.71 66.94 48.49 52.68 50.82 46.78	

Le plomb (15,000 tonnes de minerai préparé extrait des mines de France et 3,977 tonnes de métal fabriqué avec 41,000 tonnes de minerai des mines françaises et le minerai importé, et valant 1,201,000 francs en 1886) est le métal que la France produit en plus grande quantité. On l'extrait de la galène ou sulfure de plomb, en calcinant dans des fours ce minerai, préalablement broyé et lavé. Le minerai qui ne vaut pas la peine de ces préparations est vendu, tel quel, sous le nom d'alquifoux (500 tonnes),

pour servir à composer l'émail des poteries communes. Le plomb tiré du minerai est ordinairement allié à une petite proportion (5 pour 1,000 environ) d'argent qu'on sépare. La production de l'argent a eté de 46,789 kilog. valant 7 millions 1/2 de fr. en 1886. Après la séparation, le plomb peut être obtenu soit pur, soit combiné de diverses manières, de sorte que les produits d'une exploitation plombifère se composent d'alquifoux, d'argent, de plomb, de litharge (protoxyde de plomb) et de minium (bioxyde de plomb).

La mine jadis la plus riche de France, celle de Poullaouen et

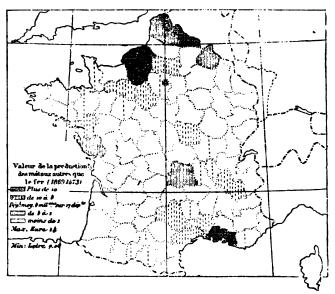


Fig. 154. — Carte de la production des métaux dans les mines et dans les usines.

d'Huelgoat (Finistère), est aujourd'hui épuisée. Le premier rang appartenait en 1886, aux mines de Pontpéan (Ille-et-Vilaine), de Pontgibaud (Puy-de-Dôme) et environs qui fournissent plus de la moitié de la valeur totale du plomb et de l'argent extraits en France; en seconde ligne, viennent Vialas (Lozère), l'Argentière (Hautes-Alpes), Malines et Malons (Gard), Villefranche et Asprières (Aveyron), Bormellès (Var), Seinteix et Moncoustans (Ariège), Pierrefitte (Hautes-Pyrénées). La Loire et la Corse en fournissaient aussi.

Le cuivre (1,167 tonnes de minerai de cuivre, 3,519 tonnes de

métal, en 1886, fabriqué principalement avec du minerai importé et valant 3 millions et 1/2 de francs), dont on trouve sur divers points le minerai (*Alpes, Corse*, etc.), était exploité dans la mine de fer des *Fosses* (Savoie) et dans celle de *Banca* (Basses-Pyrénées).

La calamine et la blende (11,000 tonnes de minerai, préparé ou à peu près, en 1886) proviennent des départements du Var, de l'Ariège, d'Ille-et-Vilaine, etc.

Le zinc (environ 11,103 tonnes de minerai extrait en France) est exploité à Robiac (Gard), et se trouve aussi à Pontpéan et dans les Purénées.

Le manganèse (7,700 tonnes de minerai en 1886), connu sous le nom de manganèse de Bourgogne, provient principalement des mines de Grand-Filon et de Romanèche (Saoneet-Loire), de Chaillac (Indre), de la Ferronnière et Villerambert (Aude); on a en tiré aussi des Hautes-Pyrénées et de l'Ariège.

L'antimoine sulfuré (247 tonnes de minerai fondu et 171 tonnes de régule et sulfure en 1886), est exploité dans la Haute-Loire, la Corse; il en existe aussi dans le Cantal, l'Aveyron et le Puy-de-Dôme. L'Isère (mine de Chalanches) fournit un peu de nickel.

L'étain, qu'on n'exploite presque pas, se rencontre sur quelques points du Limousin (Vaulry et Puy-les-Vignes) et de la Bretagne (Piriac et la Villeder). En lavant les sables du Rhin, on en retirait autrefois à grand'peine un peu de poudre d'or, qui ne procurait qu'un très mince salaire aux ouvriers.

On exploite avec succès des pyrites de fer ou de cuivre (185,000 tonnes en 1886) qui servent à fabriquer l'acide sulfurique, à Chessy, Soucieux et Saint-Bel (Rhône); sur les deux rives de la Brévenne et sur une ligne de gisements qui s'étendent dans l'Ardèche et le Gard, de Tournon à Pallières par Soyons et Saint-Julien de Valgalgues, et dont les produits sont traités dans les usines de Salindres, de Miramas et d'Avignon. On en extrait aussi de la mine de Pontpéan.

La valeur totale de ces diverses extractions minières (non compris le fer) était d'environ 6,700,000 francs en 1886, dont près de la moitié pour le plomb.

L'importation (ou plus exactement l'excédent des importations sur les exportations) a fourni, en outre, 37,000 tonnes de minerai de manganèse, 24,600 de minerai de zinc, 14,000 de minerai de cuivre, etc. Quant aux métaux précieux, ils forment une catégorie toute spéciale (voir livre VIII).

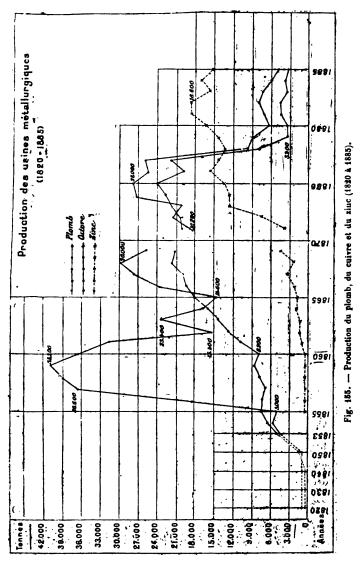
L'importation des autres métaux, cuivre, plomb, étain, zinc, avait

une valeur d'environ 75 millions de francs en 1886. Une partie de ces métaux arrive soit en minerai, soit en lingots bruts qui sont fondus, épurés, forgés, laminés ou étirés, selon les besoins de la consommation, dans de grandes usines (au nombre de 15 en 1886, ayant employé 1,100 ouvriers et 57,000 tonnes de minerais divers), que nous pourrions classer parmi les industries préparatoires, mais que nous mentionnons ici parce qu'elles fournissent en réalité à la France une matière première qui lui manque. A ces métaux il faut ajouter 2 tonnes 1/2 d'aluminium extrait de la bauxite.

Telles sont les usines de Biache-Saint-Vaast (Pas-de-Calais) pour le cuivre, le plomb, le zinc; du Havre pour le cuivre, le zinc, le plomb; de Tourlaville, près de Cherbourg; de Deville, près de Rouen, de Laigle (Orne), de Romilly (Eure) et de Givet (Ardennes) pour le cuivre; de Montataire (Oise) pour le zinc et le cuivre; de Saint-Denis, de Paris, d'Essonnes (Seine-et-Oise), de Pontgibaud et de Coueron (Loire-Inf.) pour le plomb; d'Imphy (Nièvre) pour le cuivre; de Vienne (Isère), pour les trois métaux; de Viviers (Ardèche) pour le zinc; de Salindres (Gard) pour l'aluminium, de Marseille, où sont fondus les minerais, et surtout les minerais de plomb provenant des États riverains de la Méditerranée; de Toulouse pour les cuivres du Chili et du Pérou. Les dép. qui produisent ces métaux sont situés, les uns dans l'intérieur près des mines, Puy-de-Dôme, Ardennes; les autres près des ports d'importation, Bouches-du-Rhône, Eure, Seine-Inférieure, Pas-de-Calais; il faut y ajouter la Seine, centre de la plupart des grandes industries (fig. nº 154).

La production des usines métallurgiques, surtout de celles qui traitent le cuivre et le plomb, s'est trouvée beaucoup réduite de 1875 à 1886. Elle avait, en 1886, une valeur totale de 18 millions 1/2 de francs. La production du plomb s'était élevée en quelques années à près de 40,000 tonnes en 1859; la baisse des prix, qui a été la conséquence de l'importation facilitée par un tarif libéral, l'a fait descendre au-dessous de 15,000 tonnes en 1865. Elle s'est relevée, et, malgré la crise pénible de 1870-71, elle avait atteint, en 1875, 28,000 tonnes, valant 16 millions et demi de francs; la baisse des prix et la crise commerciale l'ont fait tomber, en 1886, a 3,977 tonnes, valant 1,201,000 francs. La production du cuivre, atteinte de la même manière, est tombée de 24,085 tonnes en 1875 (valant près de 56 millions de francs) au-dessous de 3,519 tonnes en 1886 (valant 3 millions et demi). La production du zinc est la

seule dont le progrès ait été à peu près continu, quoiqu'elle ait un peu décliné depuis 1882; elle était de 8,245 tonnes en 1872 et de 16,132 en 1884; mais elle a subi aussi la baisse des prix, car la



valeur de la production était de 5,628,000 francs en 1872, et de 5,881,000 en 1886 (fig. 155). La production de l'argent, dont la LA FRANCE.

valeur a baissé aussi (1), est très variable d'une année à l'autre (34,454 kil. en 1875, 66,940 kil. en 1882, année la plus productive de la période, et 46,789 en 1886).

La France consomme en général beaucoup plus de métaux qu'elle n'en produit. L'importation a fourni, en 1886, 92 p. 100 du plomb, 66 p. 100 du zinc, 24 p. 100 du cuivre consommés, sans compter le minerai importé ou employé dans les usines de France.

273. Le heutlle et le fer. — Dans l'énumération des richesses extractives de la France, nous avons réservé les combustibles minéraux et le fer, qui sont trop importants pour ne pas être étudiés à part. Depuis que les machines à vapeur ont pris possession des manufactures, l'empire de la houille et du fer s'est étendu. La houille crée le mouvement, le fer fournit les outils, et ils peuvent être considérés, l'une comme l'àme, l'autre comme les muscles de l'industrie moderne. Leur importance s'est accrue à mesure que cette industrie grandissait et se perfectionnait. On peut prendre la quantité de houille et de fer consommée chaque année dans un pays comme une mesure approximative de son industrie.

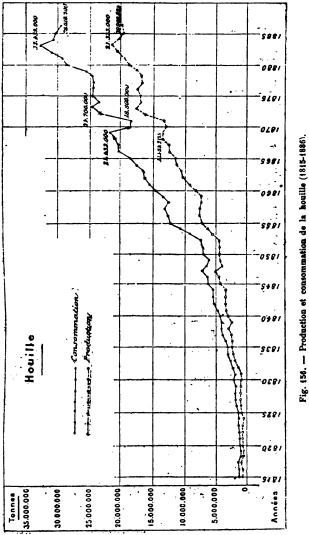
En 1789, la France produisait à peine 250,000 tonnes de houille et en consommait 450,000; elle produisait 50,000 tonnes de fonte. En 1815, elle en produisait environ 900,000 tonnes et 110,000 tonnes de fonte; elle consommait plus de 1 million de tonnes de houille et environ 110,000 tonnes de fonte.

En 1869, la France produisait 13 millions et demi de tonnes de houille, 1,380,000 tonnes de fonte et consommait plus de 21 millions de tonnes de houille et près de 1 million et demi de tonnes de fonte, le tout ayant une valeur d'environ 400 millions de francs.

Quoique la perte de l'Alsace-Lorraine ait porté une grave atteinte à cette richesse, la production est montée en 1883 jusqu'à 21,334,000 tonnes de houille et 2,069,000 tonnes de fonte, et la consommation à 32,439,000 tonnes de houille et à 2,350,000 tonnes de fonte. Sous l'influence prolongée d'une crise agricole et commerciale, et par suite du ralentissement de la construction des chemins de fer, elle a perdu en quantité les années suivantes et, en 1887, la production de la fonte est tombée à 1,567,000 tonnes (elle a été approximativement de 1,688,000 tonnes en 1888), chiffre qui représente à peu près la consommation française, parce que l'importation et l'exportation du fer se balancent. Celle de la houille et de l'anthracite, après être

⁽¹⁾ La Commission permanente des valeurs de douane évaluait le kilogramme de plomb à 0^{fr},49 en 1872 et à 0^{fr},31 en 1866, le kilogramme de cuivre à 2^{fr},35 et à 1^{fr},12, le kilogramme de zinc à 0^{fr},58 et à 0^{fr},38.

descendue à 19,510,000 (en 1885), s'est relevée à 20,809,000 en 1887 et même approximativement à 22 millions et demi en 1888 et à 22,951,000 en comprenant le lignite dans le total. En 1886, la

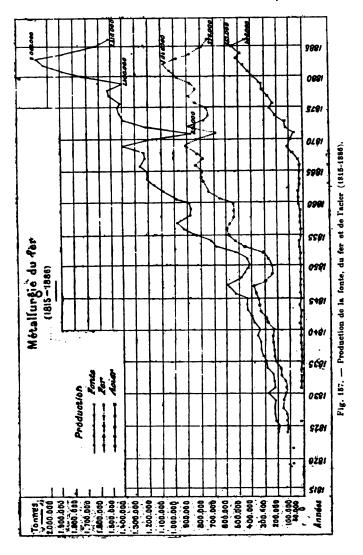


consommation de la houille a été de 29,619,000 tonnes, dont 10 importées (fig. 156 et 157).

Le nombre des mines de combustibles minéraux concédées était

de 639 en 1886, occupant 568,600 hectares; mais 297 seulement étaient exploitées.

Si la consommation de la houille a été de 29,619,000 tonnes



en 1886, c'est que l'importation (de Belgique, d'Angleterre et d'Allemagne) a donc fourni près de 10 millions de tonnes, dont plus de la moitié pour les seuls départements de Meurthe-et-Moselle, de la

Seine, du Nord, de la Seine-Inférieure, des Ardennes et de l'Aisne. Cependant la production de l'acier a moins fléchi que celle du fer et fait beaucoup plus de progrès; car elle a presque triplé de 1872 à 1886. Les aciers Bessemer et Siemens-Martin se sont, dans un grand nombre de cas, substitués au fer; par leur grande so-lidité, ils contribuent à diminuer le renouvellement et, par conséquent, la consommation des produits fabriqués. — Le prix moyen de la houille sur le carreau des mines en France a baissé de 16 fr. 61 la tonne en 1873 à 11 fr. 19 en 1886 et de 31 fr. 83 à 19 fr. 79 sur les lieux de consommation.

La consommation de la houille et celle du fer (fonte, fer et acier) ont presque toujours été en France supérieures à la production; le complément a été fourni par l'importation.

En moins de 75 ans (1815-1888), comme nous venons de le voir, la consommation de la fonte a augmenté dans le rapport de 1 à 16, et celle de la houille dans le rapport de 1 à 29. C'est surtout depuis 1840, c'est-à-dire depuis la création des chemins de fer et l'application des moteurs mécaniques à la grande industrie, que le progrès a été très sensible, comme le montre la figure n° 156, qui indique à la fois la production et la consommation annuelle de la houille en France depuis 1815. La figure n° 167 (voir p. 226) qui, représente le nombre de chevaux-vapeur des machines, machines fixes, locomotives et bateaux à vapeur, depuis la même époque, donne une idée assez exacte du progrès accompli dans la grande industrie manufacturière et dans l'industrie des transports.

Les départements qui produisent le plus de houille sont aussi au nombre de ceux qui en consomment le plus, parce que beaucoup d'industries s'établissent près des houillères. Cependant la consommation est bien plus étendue et, par suite, plus également répartie que la production. En 1886, cinq départements (Pas-de-Calais, Nord, Loire, Gard, Saône-et-Loire) produisaient plus de 1 million de tonnes, tandis que la consommation ne dépassait ce chiffre que dans trois départements (Nord, Seine, Loire), dont deux seulement étaient producteurs de houille.

Production de la houille et du fer depuis 1802.

(D'après la Statistique de l'industrie minérale et la Situation industrielle et commerciale de la France.)

	(p	PRODUC ar 1000 to				PRODUCTION (par 1000 tonneaux).				
années.	Comb. minéral (heeille et anthracte).	Fonte.	Fer.	Acier.	années.	Comb. minéral (horille et sathracite).	Fonte.	Fer.	Acier.	
1802 1815 1825 1830 1835 1840 1845 1855 1860 1865 1875	844 881 1093 1491 1862 2506 3003 4202 4433 7453 8039 11652 13179 16956	3110 1111 198 266 294 347 438 405 849 898 1203 1118	73 80 148 209 287 342 862 557 532 769 830 869	» » 6 8 12 18 21 20 40 94 256	1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887	16804 16960 17110 19361 19765 20603 21333 20028	1435 1506 1521 1400 1725 1886 2039 2069 1871 1630 1517 1806 1688?	831 884 843 857 965 1026 1073 978 876 782 767 771 8337	241 269 312 333 388 422 458 521 502 553 447 493 525	

Combustibles minéraux et fonte

Par milliers de tonnes.

D'après la Statistique de l'industrie minérale (Min. des travaux publics).

	COMBUSTIBLES MINÉRAUX.				FONTE				
DÉPARTEMENTS.	Production.		Consommation.		au combustible végétal.		au comb. min. coke ou houille et ferre-manganère.		
	1835.	1886.	1835.	1886.	1835.	1886.	1835.	1886.	
Ain	"	,,	, ,	43	,,	n	'n	39	
Aisne	107))))	460	»	n	>>	»	
Allier	24	801))	620	1) »	•	34	
Alpes (Basses-)	1	5	»	9	'n	>>	10) »	
Alpes (Hautes-)	19	25	19	12	17	»	29	l »	
Alpes-Maritimes	23	n	»	12) n	l »)n) »	
Ardèche	5	42	n	273) »	'n	10	34.4	
Ardennes	1)	3)) »	277) »			19	
Ariège))	>>	»	8	'n	, ,,	, w	14	
Aube)))));	35	>>		×	>	
Aude	3)	»	»	18	33	») »	39	
Aveyron	104	660) »	400	n) »	n	9	
Aveyron Bouches-du-Rhône	38	388	l »	468) »))	**	15	
Calvados	47	"	»	124	۵	'n	>-	•	

DEPARTEMENTS. Production. Consommation. au compustible (coke ou	FONTE			
Cantal	au comb. min. (coke ou houille) et ferre-manganèse.			
Charente "	1886.			
Cherente-Inférieure	'n			
Cher	33			
Corrèze	10			
Cotes	39 39			
Côte-d'Or. ** 6 ** 135 **	'n			
Creuse 1.7 146 " 144 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	n			
Dordright Dord	19			
Doubs	19			
Drôme """ """ 74 6 6 """ Eure """ """ """ """ """ Eure-et-Loir """ """ 23 4.5 """ """ Finistère """ """ 53 0.7 """ """ Gard 80 1712 """ 655 """ """ Garonne (Haute-) """ """ 37 """ """	10			
Eure	19			
Eure-et-Loir	1) 20			
Finistère	3) 3)			
Gard	"			
	89			
liters	39			
■C:===3-	39			
Gironde " " " 171 " 0.9 " Hérault 16 220 " 101 1.8 " "	33			
	»			
lile-et-Vilaine	30 33			
Indre-et-Loire " " 44 4.3 " "	<i>"</i>			
Isère 25 128 » 282 0.4 0.2 1	6			
Jura » » 143 2 » "	10			
Landes » » 9 3.7 3.8 »	29.6			
Loir-et-Cher 822 2788 " 1217 " "	'n			
fuine (Mante)	22.5			
Loire-Inférieure. 18 15 " 149 " " "	29			
Loiret " " " 95 0 5 " "	n			
Lot » 3 » 7 0.2 » n	39			
Lot-et-Garonne	16			
Lozère n n n 5 n n	*			
Maine-et-Loire 10 32 » 117 » » »	»			
Manche " " " 54 0.4 " "	33 30			
Marne (Haute-) " " " 158 0.1 " " " Name Name	39			
Mayenne 24 59 " 96 2.5 " "	oə n			
Meurthe-et-Moselic » » » 153 » »	738			
Meuse " " " " 44 15 0.5 "	8			
■ Morbihan " " " " 24 2 " " " " " " " " " " " " " " " " "	n			
Moselie 0 8 " " 996 7.5 " 6	33			
Nièvre 27 190 " 169 0.9 " Nord 527 3910 " 2591 1 " "	216			
Nord 527 3910 » 2591 1 » » Oise » » 199 » » »	210			
Orne	»			
Pas-de-Calais 4 6403 " 728 " " "	91			
Puy-de-Dôme 9.8 211 » 121 » » »	n			
Pyrénées (Basses-).	»			
Pyrénées (Hautes-) " " 4 " " "	33			
Pyrénées-Orient.))			
" " 100 2.1 " "))			

	COME	COMBUSTIBLES MINÉRAUX.				FONTE				
départements.	Production.		Consommation.		au combustible végétal.		au comb. min. (coke ou houille) el ferre-manguesse.			
	1835.	1886.	1835.	1886.	1835.	1886.	1835.	1886.		
Rhin (Haut-) Rhône	» 7.5	,, 33) D	252 797	2.5))).	ט מ	» 17.3		
Saône (Haute-) Saône-et-Loire	36 1 56	175 12 39	» »	65 642	24 0.6		5	75		
Sarthe	18 »	16 11	» »	62 17	1.6	30 33	70 10 70	»		
Seine	33 36	19 29	30 30	1841 471	» »	n	19 29	» »		
Seine-et-Marne Seine-et-Oise	» »	» » 15	» »	106 205 30	" " 0.3	» »))))	2		
Sèvres (Deux-) Somme Tarn.	» 19	317	3) 3) 36	297 58	» »	n n	" " »	*		
Tarn-et-Garonne	» 1.4	2	» »	. 47	0.6 "	» »	» »	10		
Vaucluse	4.1 0.1	17 17	» .	70 40 21	» » 0.6	» »))))	» »		
Vienne (Haute-) Vosges,	» 2.8	» »))))	29 41	1.3	» »	*	30 33		
Youne	» 2134	" (9909	*	17491	2.7	<u>"</u>	175	1505		
	2107	10000	"	11491	221(1)	''	***	1.000		

⁽¹⁾ A ajouter 13 milliers de tonnes de sonte de moulage, en première fusion, sabriquée dans les Ardennes, la Gironde, la Meuse, le Bas-Rhin et la Haute-Saône, etc. (La fonte de moulage est consondue avec les autres dans le document pour 1835.)
(2) Les totaux, qui sont ceux de la Statistique minérale, ne correspondent pas exactement aux totaux des chissres de chaque colonne, à cause de l'omission des centaines.

L'Angleterre occupe le premier rang avec une production en charbon de terre d'environ 160 millions de tonnes, l'Allemagne le second avec une production de plus de 73 millions, la France, l'Autriche, la Belgique le troisième avec une production de 20 à 17 millions en 1886. C'est pourquoi la France, grand pays de manufactures, a besoin de tirer et tire encore de ces trois contrées une quantité presque égale à la moitié de sa propre extraction. Les États-Unis produisaient plus de 100 millions de tonnes; l'Europe, au moins 280 millions; on estimait, en 1886, la production du monde entier, a plus de 400 millions de tonnes.

Pour la fonte (en 1886), la France vient au troisième rang en Europe après l'Angleterre, qui donne plus de 7 millions de tonnes, et l'Empire allemand, qui en produit 3,130,000. Les États-Unis fournissaient 5,774,000 tonnes, et la production totale de l'Europe était évaluée à environ 45 millions de tonnes.

274. Les houillères et les combustibles minéraux. — Durant les premières époques géologiques, une abondante végétation de plantes diverses et surtout de fougères gigantesques couvrait certaines parties de la terre (voir p. 6). Les débris de ces plantes s'accumulaient sur le sol; le même phénomène a lieu de nos jours pour des végétaux de plus petite espèce; quelquefois aussi les arbres des forêts étaient transportés par les cours d'eau, entassés dans une anse du rivage où le flot les arrêtait, comme aujourd'hui dans le delta du Mississipi. D'autres couches de terrains se sont ensuite superposées; l'action des eaux, la compression, la chaleur intérieure du globe ont décomposé et agglutiné ces détritus de végétaux pour former le charbon de terre, houille, anthracite et lignite.

La houille est du charbon mélé à une certaine quantité d'hydrogène et d'oxygène. Elle existe surtout dans les terrains de transition, non pas en vaste couches uniformes comme les calcaires. mais en amas irréguliers qui semblent marquer encore l'emplacement de ces antiques tourbières ou des anses du rivage dans lesquelles les sleuves amoncelaient les arbres arrachés aux forêts. Elle s'y rencontre au milieu des grès, dits grès houillers, formant ordinairement plusieurs couches, tantôt recourbées, tantôt brisées en zigzags par suite des révolutions géologiques postérieures au dépôt. La découverte d'un gisement est due ordinairement à cette circonstance que les couches, ou tout au moins les grès houillers affleurent, c'est-à-dire apparaissent sur quelque point à la surface du sol ou à une profondeur assez faible pour être atteinte par les travaux de la campagne; quant à l'étendue, à la puissance du gisement, c'est par le travail même d'extraction, par des sondages, par des inductions fondées sur les données de la géologie, qu'on parvient à les déterminer.

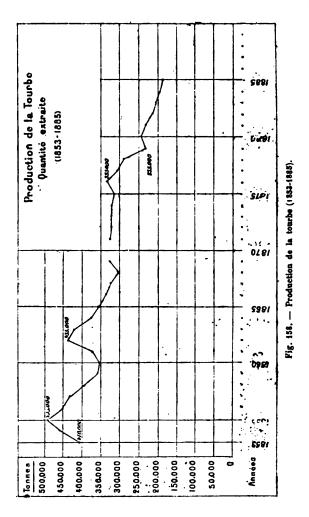
La houille se présente sous divers aspects: houille dure, houille grasse, houille maigre; les houilles grasses à longue flamme sont les plus abondantes en France. Pour les extraire, on descend jusqu'à une profondeur de 640 mètres et plus (1).

Avec la poussière des houillères, autresois inutile, on fait, par compression, des briquettes agglomérées (plus de 1 million de tonnes).

⁽¹⁾ En Belgique on descend jusqu'à 1 kilomètre.

On désigne sous le nom d'anthracite un combustible peu différent de la houille, mais plus dur, brûlant plus difficilement et avec décrépitation.

Une partie de la houille est consommée à l'état de coke, soit



qu'on la prépare ainsi pour traiter ensuite le minerai de fer dans les hauts fourneaux, soit qu'on la distille pour différents usages tels que la fabrication du gaz d'éclairage. En 1884, les usines à gaz ont produit près de 1 million 1/2 de tonnes de coke.

Dans les terrains secondaires et surtout tertiaires, on rencontre le *lignite*, autre combustible analogue à la houille, mais moins durci et en quelque sorte moins formé.

Dans les terrains tertiaires marécageux se sont déposés et se forment encore des amas de végétaux particuliers; ils fournissent un combustible fumeux, mais propre à différents usages, entre autres au chauffage des fours; on le nomme tourbe. L'exploitation de ce combustible n'a pas cessé de diminuer depuis 1855 (voir fig. n° 158), où la production atteignait 495,000 tonnes; elle n'a été que de 175,000 tonnes en 1886 valant environ 1,900,000 francs. Le nombre des tourbières exploitées dépassait encore 1,300 en 1875 et on y employait près de 29,000 ouvriers; en 1886, il était réduit à 536 avec 18,000 ouvriers. En effet, à mesure que le simple particulier ou l'industriel peut se procurer de la houille, il délaisse le combustible de qualité inférieure.

Aux dépôts carbonifères on pourrait rattacher le bitume et les schistes bitumineux (près de 500,000 tonnes), dont nous avons déjà parlé (§ 263) et que fournissent surtout les départements de Saône-et-Loire et de l'Allier, et le graphile, désigné aussi sous le nom de « plombagine » ou « mine de plomb » qui est du carbone à peu près pur. Ce dernier n'est pas un combustible, mais on l'emploie à faire des crayons; on l'exploite un peu (20 tonnes) dans le dép. des Hautes-Alpes, etc. On peut aussi classer dans cette catégorie le goudron des usines à gaz, qui ont fourni, en 1884, 123,000 tonnes de cette matière.

Dès le commencement du xive siècle, on employait du charbon de terre à la *Roche-Molière* (Loire); mais l'usage n'a commencé à s'en répandre qu'après la découverte de la houille à *Fresnes* (1726) et à *Anzin* (1734) par le vicomte des Audrouins.

On comptait en France au 1° janvier 1886, 639 concessions, formant une superficie de 5,686 kil. c. et réparties en 71 bassins disposés en six groupes, dont deux seulement (Nord et Centre) ont une grande importance. Sur ce nombre, 297 mines étaient exploitées (voir pour la production fig. n° 160 et pour la consommation par département, le tableau de statistique p. 197).

1º Le groupe du Nord. — Dans la dépression qui s'étend de l'est à l'ouest au pied du plateau de l'Ardenne, des bords de la Roër jusque vers Liège, puis dans la vallée de la Sambre et de l'Escaut, se trouve une longue bande de terrain houiller qui constitue un des plus riches gisements du globe. La France n'en possède que l'extrémité occidentale, mesurant 1,040 kil. carrés et

divisée en 38 concessions (1). On la désigne sous le nom de bassin de Valenciennes ou bassin du Nord, et on distingue souvent le



Fig. 159. - Le bassin du Nord dans sa partie orientale (coupe du sud au nord).

bassin du Nord proprement dit et le bassin du Pas-de-Calais, (10,373,000 tonnes en 1886 et environ 12,300,000 en 1888 pour les

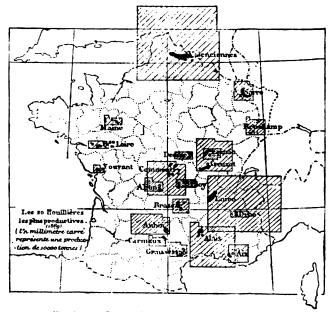


Fig. 160. - Carte de la production des bassins houillers.

deux bassins ayant occupé 45,000 ouvriers et ayant une valeur de 102 millions). Le terrain houiller, fortement comprimé par les sou-

⁽¹⁾ Plusieurs sont réunies entre les mains d'une même compagnie. Il n'y a que 25 compagnies, dont les principales étaient, à peu près par ordre d'importance il y a quelques années: Anzin, Lens, Aniche, Vicoigne, Nœux, Courrières, Marles, Douchy, l'Escarpelle, Bully-Grenay, Bruay.

lèvements ultérieurs des terrains voisins, s'est contracté dans sa cuvette rendue plus étroite, et les couches de houille se sont plissées en zigzags (la figure nº 159 représente ces couches non loin de leur entrée en France: 1, désigne la cuvette ou roche encaissante sur laquelle repose le terrain houiller; 2, le terrain houiller avec les couches de houille; 3, le terrain mort ou terrain supérieur). Les couches pénètrent en France près de Condé, Fresnes et Sebourg; elles suivent jusqu'au delà de Fléchinelle, au sud d'Aire, une direction générale de l'est-nord-est à l'ouest-sud-ouest, sur une largeur moyenne de 10 kil., entre Saint-Amand, Marchiennes, Raches, Wahagnies, Béthune, au nord, et Famars, Bouchain, Brebières, Douai, Houdain, au sud. Mais ces couches, qui sont presque à fleur de terre à leur entrée en France, s'enfoncent de plus en plus, à mesure que l'on avance vers l'ouest. Aussi, pendant longtemps (1731-1832), n'a-t-on exploité le charbon que dans le voisinage de la frontière, à Anzin, qui est encore aujourd'hui une des exploitations principales du bassin (2,284,000 tonnes). Depuis 1832, on a découvert ou agrandi les mines de Denain et d'Aniche, où la houille se trouve à une profondeur de 150 mètres; ensuite on s'est avancé jusqu'à Douai et Wahagnies, et, de 1847 à 1855, on a découvert à Lens, à Nœux, à Marles, à Courrières, etc., puis, de 1855 à 1864, à Auchy, à Cauchie-à-la-Tour, à Fléchinelle, des gisements considérables qui paraissent se prolonger, malgré quelques solutions de continuité, à travers le département du Pas-de-Calais jusque dans le Boulonnais. Le Pas-de-Calais, qui ne produisait presque rien en 1850, n'a cessé d'augmenter sa production qui, en 1886, était presque double de celle du dép. du Nord (64 millions de tonnes dans le Pas-de-Calais et 39 dans celui du Nord). Dans le Boulonnais même, au milieu d'un affleurement du terrain houiller, entre des couches jurassiques, est le petit bassin de Hardinghem, qui a produit plus de 58,000 tonnes en 1881, mais qui n'était pas exploité depuis 1886. Le bassin de Valenciennes, qui s'étend ainsi sur les deux dép. du Nord et du Pas-de-Galais, est le premier de France dans l'ordre d'importance (fig. 160); il a fourni plus de la moitié de notre production nationale et alimente nos usines du nord et de l'ouest jusqu'à la Loire et même par delà.

Au sud de ce bassin commencent les terrains crétacés, qui ont fourni un peu de lignite dans l'Aisne; puis les terrains tertiaires qui sont riches en tourbe, dans les départements du Pas-de-Calais, de l'Aisne et de la Somme (toute la vallée de la Somme), de l'Oise (marais de Pont-Sainte-Maxence), de Seine-et-Oise (marais de l'Essonne et de la Juine) et de la Marne.

2º Le groupe de l'Est était un des plus importants de la France, il est situé au sud-est des terrains de transition du Hunsrück, qui lui-même ne forme pour ainsi dire qu'un seul massif avec l'Ardenne (§ 24). De même que le bassin du Nord longe le slanc nord-ouest de ce massif, de même le bassin de la Sarre en longe le flanc méridional et s'étend jusque dans la vallée du Glan et de la Nahe. Le traité du 20 novembre 1815 nous avait privés de la plus grande partie de ce bassin; celui de Francfort (1871) nous a enlevé le reste, c'est-à-dire un revenu annuel de 2 millions et demi de tonnes. Nous ne possédons plus au pied des grès vosgiens que le petit bassin de Norroy (Vosges) (600 tonnes de lignite), et, dans la Haute-Saone, le bassin plus important de Ronchamp (167,000 tonnes de houille) et de Gouhenans (18,000 tonnes de lignite en 1886 et 8,600 en 1888), dont le combustible alimente encore quelque peu, concurremment avec celui de la Sarre, les fabriques de Mulhouse. La Haute-Saône possède encore quelques autres bassins. Dans l'Ain est le petit bassin de lignite de Douvres (n'a rien produit en 1886).

Le département du Doubs, qui renferme aussi de la houille, donne de la tourbe, ainsi que ceux des Vosges, la Haute-Saône et du Jura.

3° Le groupe du Centre comprend l'ensemble des bassins situés au pied des terrains primaires du Massif central et du Morvan, et disposés les uns dans des replis intérieurs du massif, les autres autour de lui en manière de chapelet et de ceinture.

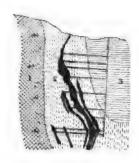


Fig. 161. - Coupe verticale du

Les bassins du Morvan constituent dans ce groupe un sous-groupe particulier. Le bassin d'Épinac est nommé aussi bassin d'Autun, parce que les couches du terrain carbonifère s'étendent dans la vallée de l'Arroux jusque par delà Autun; mais, de ce côté, la houille paraît enfouie à de très grandes profondeurs. Les couches supérieures n'existent et ne sont exploitées qu'à Épinac et Aubry-la-Ronce (99,000 tonnes). Le bassin de Blanzy et bassin du Creusot (puits Chaptal). du Creusot (Saône-et-Loire) s'allonge, du nord-est au sud-ouest, entre deux bor-

dures granitiques dans la dépression où coulent d'un côté la Dheune, de l'autre l'Arroux et la Bourbince (voir fig. n° 161); le terrain carbonifère y apparaît sur plusieurs points, par bandes parallèles diversement déjetées, et se retrouve peut-être dans l'intervalle sous les épaisseurs du trias; on exploite la houille (1,111,000 tonnes en 1886 et environ 1,126,000 en 1888), à Blanzy et au Creusot où les couches sont relevées perpendiculairement entre la roche encaissante et le terrain mort (fig. 161), à Montceaules-Mines, à Montchanin, dans le petit bassin de Sincey (Côte-d'Or) (9,300 tonnes) et de Forges (4,300 tonnes). Le bassin de Blanzy et du Creusot fournit de la houille à la Haute-Bourgogne, à la Franche-Comté et à toute la vallée de la Loire. Le petit bassin de Sincey coupe les vallées du Serein et du Cousin entre Semur (Côte-d'Or) et Avallon. Le bassin de Decize (190,000 tonnes) est situé dans la Nièvre au nord de cette ville et du canal du Nivernais, au sud-ouest du Morvan et au centre d'un soulèvement de terrains triasiques. C'est le baron de Montcenis qui a obtenu la première concession dans cette région en 1769.

Les autres bassins appartiennent au Massif central proprement dit. Le petit bassin de la *Chapelle-sous-Dun* (Saône-et-Loire) (30,000 tonnes) est situé dans la dépression où coule le Sornin, à l'extrémité méridionale des granits du Charollais. Le bassin de *Sainte-Foy-l'Argentière* (33,500 tonnes) occupe à l'ouest de Lyon une partie de la vallée de la Brévenne et est rattaché par l'administration au bassin de la Loire.

Le bassin de la Loire, qui mesure environ 260 kil. carrés, est le rival de celui de Valenciennes par l'importance de sa production (2,831,000 tonnes en 1886 et environ 3,300,000 en 1888); mais, depuis 1884, la crise que subit dans cette région l'industrie métallurgique a réduit l'extraction de la houille. Ce bassin approvisionne les départements de la Loire, du Rhône et de l'Ardèche, et

envoie ses houilles jusqu'à Marseille et à Nice, d'une part, et jusqu'à Nantes et à Paris, d'autre part. Le terrain carbonifère, enveloppé de toutes parts par des montagnes granitiques et schisteuses qui, au sud et à l'ouest, le do-

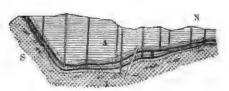


Fig. 162. — Le bassin de la Loire dans sa partie orientale (coupe du sud au nord).

minent, offre en surface l'image d'un triangle allongé dans la vallée du Gier et du Furens, ayant le sommet à Givors sur le Rhône et la base appuyée à la Loire entre Firminy et la Fouillouse; cette surface d'environ 180 kil. carrés est accidentée. Ce terrain repose sur une vaste cuvette triangulaire, composée principalement de gneiss au nord, de micaschiste au sud et de granit à l'ouest. Le bassin lui-

même se compose de 25 à 30 couches de houille alternant avec des couches de schistes, de grès et de poudingues, c'est-à-dire de pierres et de quartiers de rocs qui, à l'époque carbonifère, ont roulé au fond de la cuvette; il donne en général des charbons gras et collants; la plus forte couche, dite « la grande masse », mesure jusqu'à 12 mètres d'épaisseur. Une portion de ces couches seulement a été jusqu'ici reconnue et exploitée; on estime que les gisements explorés jusqu'à présent renferment de 500 à 600 millions de tonnes de houille. Dans l'étroit bassin de Rive-de-Gier, qui forme toute la portion orientale jusqu'à Saint-Chamond, le fond de la cuvette est légèrement ondulé, le bord méridional est fortement relevé (voir fig. nº 162) et les couches supérieures ont en grande partie disparu. Dans la partie centrale et occidentale, dite bassin de Saint-Étienne, on exploite trois étages de couches qui sont toutes d'une formation plus récente que celles de Rive-de-Gier. Dans cette dernière partie, le fond de la cuvette, pressé entre le Pilat soulevé et le mont Crépon, s'est relevé au centre de manière à former une bosse: c'est la montagne d'Aveine, qui est le point de partage des eaux du Rhône et de la Loire, et qui est tout enveloppée d'exploitations bouillères.

Les petits bassins de *Communay* (9,600 tonnes), quoique situés sur la rive gauche du Rhône, et celui des *Roannais*, près Roanne (2,000 tonnes), appartiennent au même groupe.

Il est à remarquer que les bassins de cette partie du Massif central, depuis Autun, sont, à peu près comme les petites vallées des rivières, orientés du sud-ouest au nord-est.

Dans le Vivarais, est le bassin d'Aubenas (30,000 tonnes) ou de



Fig. 163. — Coupe du bassin d'Alais, dans la partie de la Grand'Combe (Champelauson et Sainte-Barbe).

Prades, qui donne de l'anthracite et dont la production a augmenté depuis dix ans. Au pied des terrains primaires des Cévennes proprement dites, est l'important bassin d'Alais (1,703,000 tonnes en 1886 et environ 1,800,000 en 1888), qui approvisionne toute

la région méditerranéenne et qui fait le plus de briquettes agglomérées, mais où l'extraction reste à peu près stationnaire depuis quelques années. Immédiatement au nord d'Alais, au milieu du terrain jurassique, il n'y a que des couches médiocrement productives. C'est au delà de la *Grand' Combe* que se trouvent les gisements les plus réguliers et les plus facilement exploitables. (Voir fig. n° 163.) Un promontoire de roches schisteuses divise cette partie supérieure en deux bassins distincts: celui du Gardon avec la Grand' Combe et Portes, et celui de la Cèze avec Bessèges. A l'est, au milieu du terrain crétacé, ce bassin est flanqué du petit bassin houiller de Cèlas et de Barjac (2,800 tonnes), et des lignites de Banc-Rouge, d'Orange, de Bagnols et de Vagnas (ensemble 17,000 tonnes).

Au sud-ouest, une éruption porphyrique paraît avoir élevé à la surface du sol quelques fragments de terrain houiller, qui constituent le petit bassin du Vigan (3,900 tonnes) et de Trévezel, et qui se prolongent à travers le terrain des Causses, par divers dépôts de lignite, jusqu'à Millau (4,400 tonnes).

Dans l'Hérault se trouvent, encaissés dans les schistes du terrain de transition, sur le flanc des Cévennes, le bassin de Graissessac (219,000 tonnes), orienté de l'ouest à l'est comme les vallons de la contrée et le petit bassin de Montoulieu, au nord de Montpellier. Au sud, au milieu de collines dévoniennes, le petit bassin houiller de Roujan est une dépendance de Graissessac; c'est là aussi que sont les dépôts de lignite de la Caunette (environ 1,780 tonnes).

Sur le flanc oriental du Massif central, dans le département du Tarn, on rencontre le bassin de Carmaux (317,000 tonnes), placé à la limite des terrains primaires et des terrains tertiaires; plus au nord, dans l'Aveyron, le bassin d'Aubin (642,000 tonnes), situé dans la vallée du Lot et dans quelques petites vallées secondaires, renfermant des couches épaisses, surtout dans l'étage supérieur, du côté de Decazeville, moins puissantes dans l'étage inférieur qu'on exploite, dans le même département, à Campagnac et à Cransac: des failles, devenues des ravins où coulent les rivières, divisent ces couches. Le petit bassin de Saint-Perdoux (3,500 tonnes) est tout voisin. A l'est du bassin d'Aubin, dans l'intérieur du massif et sur la limite des granits et des Causses de l'Aveyron, sont les gisements désignés sous le nom de bassin de Rodez (14,600 tonnes). Au nord-ouest d'Aubin, dans le département de la Corrèze, à Argeniat, Cublac, Meymac, et, dans la Dordogne, à Terrasson et au Lordin (ensemble 875 tonnes), etc., a Simeyrols, a la Chapelle-Péchaud (1,200 tonnes), entre la région des granits et celle des schistes, est une vaste étendue de terrain carbonifère: mais on en tire peu de houille (environ 5,000 tonnes).

Sur le flanc septentrional, Bostmoreau, au nord de Bourganeuf, donne 8,000 tonnes; Ahun, dans la vallée de la Creuse en fournit, avec Lavaveix-les-Mines, 138,000. Dans l'Allier, une suite de bassins

inégaux en richesse s'échelonnent de Montluçon jusque vers Moulins, sur le flanc septentrional du promontoire de granit qui, sous le nom de « collines du Combrailles », termine de ce côté le Massif

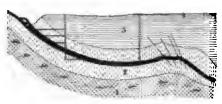


Fig. 164. — Coupe de la grande couche de Commentry.

central. Le plus important est celui de Commentry, situé dans la vallée supérieure de l'Œil, affluent du Cher; la couche de houille, épaisse et régulière (voir fig. n° 164), a donné en 1886 à Commentry et à Doyet 730,000 tonnes; le bassin de Buxière-la-Grue, dans l'Al-

lier (15,000 tonnes), ceux de *Fins* et de *Noyant* (Allier), aujourd'hui épuisés, en sont des dépendances. La houille de Commentry approvisionne une grande partie du bassin de la Loire et se vend jusqu'à Paris. A l'est du dép. et à l'extrémité d'un autre promontoire du Massif central, formé par les monts de la Madeleine, est le bassin de *Bert* (42,000 tonnes).

L'intérieur du Massif central a aussi ses gisements de combustible minéral, qui ont été autrefois des lacs ou des tourbières. Dans la dépression où coulent la Double, la Sioule et la Dordogne, sur le flanc méridional des collines du Combrailles, dans le dép. du Puy-de-Dôme, est le bassin de Saint-Éloi (139,600 tonnes); puis viennent celui de Bourg-Lastic et dans le Cantal celui de Champagnac (ensemble 60,700 tonnes) qui est en progrès; plus à l'ouest, celui de Meymac déjà mentionné, et en remontant la vallée de l'Allier, au pied des terrains anciens qui encadrent la Limagne, au nord et au sud de Brioude, ceux de Brassac (260,000 tonnes) et de Langeac (10,800 tonnes); sur le flanc de la plaine du Forez est le bassin de Roanne (3,300 tonnes).

En dehors des groupes de l'Ardenne et du Massif central, la France ne possède que des bassins peu productifs.

4° Le groupe des Alpes se compose de bassins d'anthracite, disséminés çà et là et datant de la période carbonifère, et de dépôts de lignite, beaucoup plus récents : le lignite de la Tour-du-Pin (1,300 tonnes), celui d'Entrevernes en Savoie (non exploité en 1886), celui de Hauterives (Drôme), de Coupeau (1,800 tonnes), du Drac ou plus exactement de la Mure (116,000 tonnes), celui d'Oisans et du Graisivaudan (600 tonnes); ceux de Briançon, de la Maurienne et de la Tarentaise (ensemble 16,700 tonnes); dans les Alpes calcaires

de Provence, les lignites de Fuveau, près d'Aix, qui s'étendent des Bouches-du-Rhône jusque dans le Var et qui ont donné, en 1886, 388,000 tonnes, ceux de Manosque (25,000 tonnes), de Méthamis dans la Vaucluse (2,400 tonnes), de Montélimar (1,000 tonnes), d'Orange (6,800 tonnes), de la Cadière dans le Var (1,800 tonnes), et surtout d'Aix (485,700 tonnes). A Fréjus (60 tonnes), l'anthracite reparaît dans les monts des Maures avec les grès bigarrés et les porphyres.

Les plaines du dép. de l'Isère (marais de Bourgoin, de Vizille, etc.) et des Bouches-du-Rhône (marais de Fos) contiennent des tourbières.

5° Les petits bassins pyrénéens d'Orignac (Hautes-Pyrénées) d'Ibantelly (Basses Pyrénées), de Durban et Segure (Aude) n'ont pas été exploités en 1886; celui d'Estavar (Pyrénées-Orientales) a donné 1,900 tonnes de lignite.

6° Le groupe de l'Ouest est situé au pied des granits de la Vendée et du Maine et près des terrains de transition du Cotentin. Il renferme, dans la Vendée, Vouvant et Chantonnay (33,000 tonnes) et Saint-Laurs (50,000 tonnes), au sud du massif vendéen; au nord du même massif, dans la Loire-Inférieure et Maine-et-Loire, le bassin de la Basse-Loire (47,700 tonnes), dont les gisements forment une très longue ligne, fortement plissée en V, traversant obliquement le fleuve et ayant pour principale mine celle de Nort; au sud des granits du Maine, le bassin du Maine (86,500 tonnes), dont les gisements s'étendent de l'extrémité occidentale de la Mayenne jusque près du Mans, et donnent de l'anthracite (Sablé, etc.). Le bassin de Saint-Pierre-la-Cour (Mayenne), à l'ouest de Laval, et, au nord-est des terrains de transition du Cotentin, le petit bassin houiller du Cotentin, à Littry (Calvados) et au Plessis (Manche), n'ont pas été exploités en 1886.

La tourbe est abondante dans les alluvions du département de la Loire-Inférieure (marais de Montoire, de l'Erdre, de la Grande-Brière, etc.); elle se trouve aussi dans les Charentes.

275. Le mineral de fer. — Comme la plupart des métaux, le fer se trouve dans la terre, d'une part, mêlé à des matières terreuses, ou « gangues », dont on le débarrasse par des moyens mécaniques, broyages et lavages; d'autre part, combiné avec diverses substances, le plus souvent à l'état d'oxyde ou de carbonate et constituant le minerai proprement dit. On extrait le fer de son minerai par l'action du feu.

Dans les terrains primitifs ou montagneux, le minerai existe quelquefois en filons ou en amas irréguliers; il y est à l'état d'oxy-

des, dits fer magnétique, fer oligiste, hématite rouge et brune (environ 260,000 tonnes d'hématite et fer oligiste extraites en 1886). Le premier, abondant en Suède, n'est pour ainsi dire pas exploité en France; on rencontre les autres variétés dans les Vosges et surtout dans les Pyrénées, dont l'hématite brune manganésifère constitue le principal minerai.

Le minerai en couches, c'est-à-dire disposé comme le sont tous les terrains stratisses, est beaucoup plus fréquent dans les exploitations françaises. On le trouve tantôt à l'état de ser carbonaté, dans les terrains houillers et de transition, comme ceux du dép. de l'Isère, mais il est rare en France sous cette forme; tantôt à l'état d'oxyde de ser hydraté, dit aussi ser oxydé hydraté, ou minerai hydroxydé oolithique. Ce dernier est très abondant dans les terrains jurassiques et crétacés, comme ceux du Creusot, de la Franche-Comté, de la Lorraine, de l'Ardèche, de l'Aveyron. Il sournissait, en 1886, près des quatre cinquièmes du minerai français.

Le minerai d'alluvion, très estimé, se rencontre dans les terrains tertiaires. Il est très abondant en France, principalement dans l'Ardenne, la Champagne, la Bourgogne, la Franche-Comté, le Berri, le Poitou, le Périgord, dans le dép. des Landes, et forme de puissantes couches qui atteignent jusqu'à 30 mètres d'épaisseur. Il se trouve soit en rognons, soit en petits grains sphéroïdaux, d'une couleur jaunâtre, gros comme des pois; on le désigne sous le nom de minerai en grains ou pisolithique.

L'extraction du minerai brut s'est élevée jusqu'à 4,600,000 tonnes en 1856; elle était en moyenne de 3,500,000 par an avant la perte du dép. de la Moselle. Elle est tombée à 2,781,000 en 1872 et, après être remontée à 3,467,000 en 1882, elle est descendue d'année en année jusqu'à 2,285,000 en 1886. A cette production l'importation ajouta, en 1886, 1,159,800 tonnes, dont 811,000 d'Algérie; mais 104,000 tonnes ayant été exportées, la consommation de 1886 a été de 3,341,008 tonnes.

Les mines et minières de ser concédées en 1886 étaient au nombre de 307 et celui des exploitations de 172 (61 mines et 111 minières), occupant une étendue totale de 1,200 kil. carrés.

Elles forment onze groupes:

1° Celui du Nord produit peu de minerai, lequel se trouve dans les terrains accidentés de l'est (Maubeuge et Trélon) et dans les minières du Boulonnais (Pas-de-Calais); ces dernières ont produit par an plus de 100,000 tonnes de fer hydroxydé il y a une dizaine d'années; mais, en 1886, l'exploitation était presque nulle.

2º Celui de la Champagne et de la Bourgogne est plus riche; il comprend les gisements des Ardennes, celui qui occupe tout le sous-sol de l'arrondissement de Wassy et qui a donné 106,000 tonnes de minerai oolithique en 1886, en y comprenant la production d'une autre bande de terrain métallifère dont Châtillon-sur-Seine et Langres sont les centres.

3° Celui du nord-est, ou de la Lorraine et des Vosges, s'était considérablement enrichi de 1850 à 1870; le dép. de la Moselle rendait, en 1869, un million de tonnes; celui de la Meurthe, 430,000. Quoique ces richesses nous aient été en grande partie enlevées par la guerre de 1870-71, le dép. de Meurthe-et-Moselle, dans lequel on trouve principalement du minerai oolithique en roche, occupe encore de beaucoup le premier rang (1,713,000 tonnes en 1886) avec les exploitations des environs de Longwy, de Nancy, etc. Nous avons perdu Ottange, Hayange, Moyeuvre; Framont, autrefois célèbre par son fer oligiste, etc.

4º Celui de l'est ou de Franche-Comté qui s'étend sur trois départements et dont les exploitations avaient lieu dans les environs de Vesoul, de Besançon, à Fraisans dans le Jura, à Champagnole, ne produisait presque plus rien en 1886.

5° Celui du centre comprend un très grand nombre de dépôts de minerais en roche situés pour la plupart dans les terrains jurassiques de Saône-et-Loire (70,500 tonnes en 1886), entre les plateaux du Jura, le Massif central et le Morvan; Mazenay et Change alimentent en partie le Creusot.

6° Celui du **Berri** et du **Poitou** se compose de dépôts s'étendant sur un vaste espace au nord-ouest et au sud-ouest de Bourges, et exploités à la *Trimouille* (*Vienne*), à *Brives* (*Indre*), à *Mehun* (*Cher*), à *Azy-le-Vif* (*Nièvre*), etc.; il comprend le *Cher*, un des dép. les plus riches en minerai en grains (101,000 t. en 1881 et 127,000 en 1886).

7° Celui du sud-est est composé, d'une part, des minerais des Alpes (ser spathique), qui ne sont pas très abondants, mais qui, dans l'Isère (318,000 tonnes de minerai spathique), à Allevard, à Vizille, sont de qualité supérieure; d'autre part, des minerais des Cévennes méridionales et du Vivarais.

Privas et la Voulte (Ardèche), qui rendaient 197,000 tonnes en 1881 et 69,000 en 1886, possèdent les seuls gisements de fer oligiste aujourd'hui exploités en France. Le dép. du Gard a fourni en 1887, 59,000 tonnes de minerai hydroxydé.

8° Celui des Pyrénées renferme des mines d'hématite brune manganésifère, situées dans les Pyrénées-Orientales (47,000 tonnes) et dans l'Ariège (18,700 tonnes); elles ne sont pas abondantes, mais le minerai y est plus riche en fer qu'aucun autre de France; la plus importante est celle de Vic-Dessos (à Rancié), puis celles du Canigou (Valmanya, etc.).

9° Celui du sud-ouest est formé des minerais d'alluvion du dép. des Landes (700 tonnes), exploités à Labouheyre (Landes), du Lot (20,000 tonnes) et de Lot-et-Garonne (50,000 tonnes), etc.

10° Celui du Rouergue et du Périgord donne le bon fer carbonaté des houillères d'Aubin, de Jumilhac (Dordogne) et s'étend jusque dans le dép. de la Charente aux Adjots, etc.

11° Celui du nord-ouest comprend les minerais disséminés à l'est de la Bretagne, dans les terrains de transition du Maine et du Perche, à Pouancé (Maine-et-Loire), à Orthe (Mayenne), autour de Laigle (Orne), dans le Calvados (28,000 tonnes) où l'on exploite l'hématite rouge, et jusque dans l'Eure.

276. La fente, le fer et l'acter. — L'action du feu sépare le fer des substances avec lesquelles il est combiné.

Quand on traite un minerai très riche, comme l'hématite brune manganésifère, on peut convertir directement le minerai en fer dans de petits foyers ayant environ un mètre de hauteur. On y place le minerai concassé, qu'on entoure de charbon de bois et au milieu duquel un tuyau étroit insuffle l'air chassé par une chute d'eau; puis on soumet la masse ainsi obtenue à une seconde chausse; c'est la « méthode catalane » ou corse, abandonnée aujourd'hui, sauf peut-être sur quelques points des Pyrénées et de la Corse (il ne restait déjà plus que 20 fours en 1872 et en 1886, la production n'a été que de 242 tonnes). Elle peut donner par chaque opération, qui dûre environ six heures, plus d'un demiquintal de bon ser; elle exige peu de frais d'installation, mais beaucoup de bois et un excellent minerai.

Le plus souvent, on traite le minerai de manière à obtenir d'abord de la fonte. On se sert à cet effet d'un haut fourneau, vaste construction, d'une hauteur de 15 mètres et plus, dont la partie inférieure, garnie de briques très réfractaires, présente la forme de deux cônes tronqués et assemblés par leur base (fig. 165). Par l'orifice supérieur ou gueulard a, on verse des couches alternatives de combustible (bois ou coke), de minerai et de fondant, qui s'échauffent, descendent peu à peu à mesure que le combustible se consume, et sont soumis à l'action d'une température de plus en plus élevée. Le minerai qui est entré en fusion tombe, en vertu de sa densité, dans la partie inférieure, nommée l'ouvrage f, puis

dans le creuset gl, d'où il jaillit comme une fontaine de feu quand on ouvre l'embrasure. Pour ces réactions chimiques, l'oxygène est nécessaire; on l'introduit, à l'aide d'une machine soussante, par des tuyères m (la coupe de la figure n'en laisse voir qu'une), en ayant presque toujours le soin de le chauffer avec un appareil BC qui utilise les gaz de la partie supérieure du haut fourneau. Un haut fourneau donne aujourd'hui plus de 12 tonnes par jour, et peut rester allumé plusieurs années de suite sans interruption de jour ni de nuit.

La fonte est composée de fer et de carbone qui, au moment de

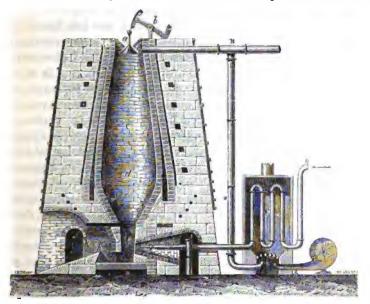


Fig. 165. - Coupe d'un haut fourrneau (hauteur 15 mètres).

la fusion dans le haut fourneau s'unit au fer dans la proportion de 3 pour 100 en moyenne. Il y a plusieurs espèces de fonte, suivant la nature du combustible employé: fonte au charbon de bois, de qualité supérieure, mais dont la production est aujourd'hui très minime (12,000 tonnes en 1886, produites par 16 hauts fourneaux), fonte aux deux combustibles, qui est encore moins importante (4 hauts fourneaux et 8,000 tonnes), fonte au coke qui, étant moins coûteuse que les précédentes et possédant, grâce à des perfectionnements successifs, presque la qualité de la fonte au bois, est à peu près la seule fabriquée aujourd'hui (88 hauts fourneaux et 1,497,000 tonnes). Sous le rapport de la qualité, on distingue la

fonte blanche, plus carburée, très dure et très cassante, et la fonte grise, grenue et plus malléable. Sous le rapport de l'emploi qu'on en fait, on distingue: 1° la fonte brute destinée à être fondue de nouveau (120,100 tonnes en 1886, valant en moyenne 52 francs la tonne); 2° la fonte brute pour moulage en deuxième fusion (248,000 tonnes, valant 53 francs la tonne); 3° la fonte moulée en première fusion (68,000 tonnes valant 110 francs la tonne).

Convertir la fonte en fer, c'est lui enlever tout ou presque tout son carbone, résultat qu'on obtient soit en fondant de nouveau les lingots, soit en les réduisant à l'état pâteux et en brûlant le carbone à l'aide de l'oxygène de l'air porté à une très haute température. Cette opération se fait quelquefois encore au charbon de bois (19,000 tonnes en 1886) dans les foyers d'affinerie, plus souvent au coke dans les fours à puddler (638,000 tonnes). Sur la sole de ces fours on place soit de la fonte qui est léchée par la flamme sans être en contact avec la houille, qui la carburerait de nouveau, soit de vieux fers et riblons que l'on fond à demi en les rechauffant (110,000 tonnes). La masse incandescente et spongieuse, ou «loupe», est à plusieurs reprises, pendant ces opérations, cinglée, c'est-à-dire battue par de lourds marteaux qui la débarrassent de ses impuretés.

Après l'opération, le fer, plusieurs fois réchaussé, est ébauché, puis martelé en bandes à section rectangulaire, ou laminé en tôle, ou fendu en longues bandes étroites, ou étiré en fil. Souvent, durant ces diverses préparations, il est corroyé, c'est-à-dire formé de plusieurs bandes ou plaques que le marteau ou les cylindres soudent ensemble à chaud: ce qui le rend plus « nerveux ». C'est ainsi qu'il est livré par les forges au commerce, qui en distingue, à son tour, selon la qualité, plusieurs espèces: les fers forts, durs ou doux, qui ont le grain fin, le nerf long, la cassure d'un gris clair, mat, et qui sont les plus tenaces et les plus estimés; les fers tendres, à la cassure brillante, qui se travaillent aisément à chaud, mais qui n'ont pas de nerf et sont très cassants à froid; les fers rouverins, qui, plus tenaces que les précédents, sont cassants à chaud et se travaillent difficilement.

A cette liste il convient d'ajouter le fer-blanc, qui est de la tôle étamée.

Avec la fonte ou le fer, on fait de l'acier, qui diffère de la fonte en ce que le carbone est uni au fer en proportion moindre (2 1/2 environ p. 100). Dans les départements de la Nièvre, de la Savoie et de l'Isère, on fait de l'acier de forge (9,900 tonnes en 1886), qui est à la fois le plus tenace et le plus élastique, avec de la fonte

au bois que l'on décarbure partiellement dans des foyers chauffés au charbon de bois. On obtient en plus grande quantité l'acier fondu, qui est de qualité secondaire, en traitant certaines fontes dans des fours chauffés à la houille et dits fours à puddler; on fabrique surtout aujourd'hui en quantité très considérable l'acier Bessemer (300,000 tonnes) dans les cornues Bessemer ou Thomas Gilchrist et l'acier Siemens-Martin (101,000 tonnes) dans les fours Siemens-Martin, acier à bon marché, au moyen de deux opérations inverses, dont l'une consiste à brûler tout le carbone en projetant sur la fonte en fusion une masse d'air chaud; l'autre, à rendre à la matière bouillante la quantité convenable de carbone. Depuis une quinzaine d'années l'acier Bessemer ou Siemens-Martin se substitue au fer dans les rails de chemin de fer. Avec le fer, on obtient l'acier de cémentation (1,500 tonnes), acier médiocre, en faisant chauffer pendant plusieurs jours, dans des fours spéciaux, des barres de bon fer enveloppées de poussière de charbon, c'est-àdire en les carburant. Pour améliorer la qualité de cet acier, on peut ou le corrover ou le fondre au creuset, pour obtenir de l'acier fondu (6,400 tonnes). On obtient aussi de l'acier par le réchauffage de vieil acier (8,300 tonnes). En chauffant l'acier au rouge et en le refroidissant brusquement dans l'eau, on obtient l'acier trempé qui, à cause de son extrême dureté, est employé surtout à fabriquer des outils.

D'une manière générale, on peut dire que la production de la sonte, du fer et de l'acier est en progrès; l'industrie métallurgique est intimement liée elle-même au persectionnement de la science chimique. La France, avec 2,285,000 tonnes de minerai provenant de ses mines et 1 million environ de tonnes de minerai importé, a fabriqué, en 1886, 1,517,000 et, en 1888, environ 1,688,000 tonnes de sonte, dont presque les deux tiers sont convertis en ser (767,000 tonnes en 1886 et environ 833,000 en 1888 dont 538 seulement en rails, 722,000 en fers marchands et spéciaux, 109,000 en tôles et en acier). La fabrication de l'acier, dont les principales usines sont situées dans les dép. de la Loire, de l'Hérault, de l'Isere, de la Nieure et de Meurthe-et-Moselle, a atteint, en 1886, 447,000 tonnes et 525,000 en 1888 dont 175,000 en rails, 264,000 en aciers marchands et 86,000 en tôles (voir les tableaux de statistique p. 197, pour la production totale du fer depuis 1802 et pour la production par département).

Cependant la production de la fonte s'était élevée à 2,069,000 t. en 1883, celle du fer à 1,073,000 t. en 1882 et celle de l'acier à

521,000 t. en 1884; depuis quelques années l'industrie métallurgique languit et souffre: durant l'année 1883, 18 usines possédant des hauts fourneaux se sont fermées, et le nombre des hauts fourneaux en activité est tombé de 132 à 108.

Les quatre cinquièmes de l'acier Bessemer sont employés en rails dont le prix n'excède pas 136 francs la tonne (en 1886); comme ce prix est le même que celui des rails en fer puddlé (135 francs la tonne), et que l'acier a beaucoup plus de durée, on ne fabrique plus guère que des rails en acier (254,000 tonnes en acier et 1000 tonnes en fer en 1886). Les tôles de fer, à la même époque, valaient en moyenne 225 fr. la tonne, et celles d'acier 291 fr. La valeur de la production était estimée, par la statistique de l'industrie minérale, à 81 millions pour la fonte, à 118 pour le fer, à 103 pour l'acier: sommes qui ne peuvent pas être additionnées parce que la première sert en partie de matière première aux autres. Nous pouvons néanmoins, comme terme de comparaison, dire que le total ferait 304 millions en 1886, tandis qu'il s'était élevé à 561 en 1882, année qui est restée jusqu'à présent celle du maximum.

La France exporte des machines, ouvrages en fer, rails, etc., plus qu'elle n'en importe; mais elle importe beaucoup plus de fonte brute qu'elle n'en exporte. Depuis 1882, les importations de fonte et de fer, qui avaient augmenté, ont diminué, le tarif des douanes étant plus élevé et la consommation moindre; l'exportation est restée à peu près stationnaire. La balance, en 1886, donnait un excédent de 23,000 tonnes à l'exportation.

277. Les hauts fourneaux et les forges. — L'emplacement des carrières et des mines est nécessairement fixé par la nature; celui des hauts fourneaux et des forges est choisi par l'homme. Mais il est certain, lorsqu'il s'agit d'une production dont les matériaux sont si encombrants, que l'industriel s'appliquera à établir son usine à proximité de la matière première: c'est une règle dont il ne s'écarterait pas sans péril. Là où le minerai et le combustible sont réunis sur un même point, pas de doute: il y a un haut fourneau. Là où l'on ne rencontre qu'un des deux éléments, la difficulté commence. Par une heureuse coïncidence, dans le bassin de la Seine, la majeure partie de nos mines de fer sont situées dans le terrain jurassique, non loin, en général, des terrains houillers, et non loin des forêts qui forment, comme les mines, un demi-cercle autour de ce bassin.

Pour les hauts fourneaux et les forges, les groupes sont à peu près les mêmes que pour le minerai et la houille, bien que les conditions de viabilité et de fabrication tendent quelquefois à modifier ce classement (fig. 166).

1º Le groupe du nord, possédant en abondance le charbon de terre, ne produit que des fers au coke; le dép. du Nord occupe aujourd'hui le premier rang; mais il est obligé de tirer de loin la plus grande partie de ses minerais. Lille, dont les faubourgs, Fives, Moulins, Wazemmes, et les communes environnantes, Marquette, etc., possèdent des usines, est un des principaux centres de l'industrie du fer et de la tôle. Le bassin de Valenciennes est un centre plus important encore de fabrication du

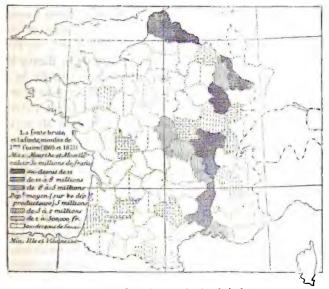


Fig. 166. - Carte de la production de la fonte.

fer; à côté des grandes compagnies d'Anzin et de Denain et des fonderies de Douai, on y trouve les communes industrielles de Trith, Raismes, Quiévrechain, Crespin, etc. L'arrond. d'Avesnes, à l'extrémité orientale du dép., forme un troisième sous-groupe dans lequel on remarque Maubeuge, Fourmies, Hautmont, Trélon, etc. Les 25 usines à fer du dép. du Nord avaient, en 1886, une force de 25,451 chevaux et ont produit 191,000 tonnes de fonte, 289,000 de fer, 70,000 tonnes d'acier (231,000 t., 303,000 t. et 95,000 t. en 1888).

Ce groupe, qui comprend aussi le Pas-de-Calais (usines de Mar-

quise, etc.), donnait près de 339,000 tonnes de fonte en 1883, et 88,000 seulement en 1886.

On peut prolonger le domaine de ce groupe jusqu'à Paris, parce que ce sont les houilles du nord qui alimentent toute cette région; ainsi s'y trouvent compris l'importante usine de Montataire dans l'Oise (2 usines avec 3,060 chevaux-vapeur, 19,000 tonnes de fer et 1,300 d'acier) et le dép. de la Seine (Saint-Denis, Athis, Ivry, Paris), qui possèdait 8 usines en 1886 et qui occupe le premier rang pour la fonte moulée de deuxième et de troisième fusion. On désigne aussi ce sous-groupe sous le nom de bassin de Paris.

2° Le groupe de la Champagne se divise en deux parties: le groupe des Ardennes (18 usines avec 3,288 chevaux vapeur dans le dép. des Ardennes, dont Charleville est le centre, et qui renferme les forges et hauts fourneaux de Carignan, de Flize, de Monthermé, de Signy-le-Petit, etc.; le groupe de la Haute-Marne (21 usines avec 4,000 chevaux-vapeur dans le dép. de la Haute-Marne et 88,000 tonnes de fer en 1888), dont les forges et hauts fourneaux sont construits sur le massif de minerai de l'arrondissement de Vassy, et qui s'étend jusque sur le dép. de la Meuse, à Dammarie, Tusey, Abbainville: dans la Haute-Marne, on trouve Saint-Dizier, Eurville, Wassy, Poissons, Thonnance; plus loin, comme dernier groupe, le Val d'Osne et Sommevoire qui se sont distingués par leurs fontes artistiques; puis encore Donjeux, Joinville, etc. Ce groupe, qui a longtemps traité le minerai de fer au bois, a souffert, surtout de 1860 à 1869, de la concurrence de la houille.

A ce groupe on peut rattacher les forges de Châtillon-sur-Seine, d'Ancy-le-Franc (Yonne), de Cussey (Côte-d'Or), et les hauts fourneaux de Maison-Neuve, à Précy-sous-Thil (id.), sous-groupe en décadence.

3° Le groupe du nord-est comprend la Lorraine. Cette région avait fait de grands progrès dans la période 1850-1870, et le dép. de la Moselle (forges d'Ottange, de Hombourg, de Styring-Wendel, d'Hayange et Moyeuvre, d'Ars-sur-Moselle) était au premier rang pour la production de la fonte; il a été presque entièrement enlevé par le traité de 1871 à la France qui ne possède plus que les hauts fourneaux de l'arrond. de Briey, et ceux de Frouard, etc. Cependant le dép. de Meurthe-et-Moselle (22 usines avec 18,433 chevaux-vapeur, 546,000 tonnes de fonte, 38,000 de fer et 37,000 d'acier en 1886 et 911,000, 42,000, 38,000 en 1888) occupe le premier rang. Les hauts fourneaux et forges de l'arrond. de Briey (Longwy, etc.), de Pont-à-Mousson, de Frouard, de Nancy (Meurthe-et-Moselle) de Commercy et Stenay (Meuse), sont les principaux

établissements de ce groupe qui traite surtout la fonte au coke. 4° Le groupe de l'est, comprenant Belfort, seul reste de nos fourneaux d'Alsace (nous avons perdu Bitschwiller, Massevaux, Niederbronn, etc.); et la Franche-Comté, qui fournit les fers aux bois les plus renommés et qui compte, entre autres établissements, Aillevillers (Haute-Saône), Audincourt, Vuillafans, Lods (Doubs); Fraisans, Champagnole (Jura); ils ont souffert de la concurrence que leur font les fers au coke.

5° Le groupe du centre, étant très riche en houille et en minerai, a naturellement beaucoup de hauts fourneaux et de forges: dans la Nièvre, Fourchambault, Nevers, Imphy, Decize; dans Saoneet-Loire (2 usines avec 7,663 chevaux-vapeur, 75,000 tonnes de fonte, 53,000 de fer et 55,000 d'acier en 1886; 70,000, 71,000 et 48,000 en 1888), qui occupe le troisième rang pour la production de la fonte au coke, le Creusot, le plus important de tous les établissements métallurgiques de France, qui, avec ses 17 hauts fourneaux alignés les uns à la suite des autres, présente la nuit l'aspect d'une immense fournaise, produit en grande quantité l'acier, le fer, les machines et qui a atteint en une année jusqu'au chiffre de 75 millions d'affaires; dans l'Allier, Commentry, Montluçon; dans la Loire (24 usines avec 10,776 chevaux-vapeur, 22,000 tonnes de fonte, 37,000 de fer, 45,000 d'acier, et le Rhône, où l'on fabrique peu de fonte, le minerai faisant défaut, mais où l'on faisait, avant la crise, beaucoup de fer au coke (le chiffre s'élevait à 144,000 tonnes en 1883), partant beaucoup de rails, plus de tôle que dans aucun autre département, la majeure partie des aciers de France, acier puddle, acier de cémentation et acier de forge; Rive-de-Gier, le centre le plus important de ces diverses fabrications, Saint-Chamond, Saint-Étienne, Terre-Noire (Loire); Givors (Rhône), Firminy, la fabrique d'acier d'Unieux, celle de Pont-Salomon (Haute-Loire), etc. Cette région est une de celles qui ont le plus souffert durant ces dernièes années; plusieurs usines. entre autres celle de Terre-Noire (en 1887), ont cessé de travailler.

Ces quatre dép. réunis forment un des groupes les plus importants pour la fonte, le groupe le plus considérable pour le fer, surtout pour l'acier.

6° Le groupe du Berri, que l'on confond quelquesois dans le groupe du Centre, comprend, outre cette province, la Vendée, le Poitou et la Touraine. Les fers du Berri sont renommés, et viennent, en majeure partié, du dép. du Cher, où l'abondance du minerai a multiplié les sonderies: Mézières en Brenne (Indre), qui a fabriqué

les Halles centrales de Paris, Buzançais et Abloux (Indre); Vierzon, Bourges, Yvoy-le-Pré, Rosières, Mareuil, Bigny, etc., le Guétin (Cher). Pocé (Indre-et-Loire) est connu par sa fonte artistique.

7° Le groupe du sud-est comprend trois subdivisions: la région des Alpes, la Corse et la région des Cévennes. La première n'est importante que par les hauts fourneaux et forges de l'Isère, où l'on remarque surtout Allevard, Voiron, Bourg-d'Oisans, Vienne (que l'on peut rattacher aussi au groupe de la Loire) vient, pour la production de l'acier de forge et de l'acier puddlé, immédiatement après le département de la Loire. Marseille a aujourd'hui des hauts fourneaux, des fonderies et des forges importantes où l'on traite principalement, ainsi qu'à la Seyne (Var), le minerai de la Sardaigne, de l'île d'Elbe et de l'Algérie.

Au nord de la Corse, près de Bastia, sont les hauts fourneaux de Toga, qui emploient le minerai de l'île d'Elbe.

La région des Cévennes comprend les hauts fourneaux de l'Ardèche, qui est au nombre de nos dép. produisant le plus de fonte au coke, et dont la Voulte est un des principaux établissements; ceux du Gard (3 usines avec 6,092 chevaux-vapeur, 73,000 tonnes de fonte, 14,000 de fer, 50,000 d'acier), avec les importantes aciéries d'Alais, de Bessèges, etc.

8° Le groupe du sud-ouest comprend les subdivisions des Pyrénées, des Landes et du Périgord. Les Pyrénées, dont le minerai manganésifère, traité par la méthode catalane, rend de très bons fers et aciers, mais en petite quantité, ne possèdent pas de grandes usines; c'est à Vic-Dessos (Ariège), à Pamiers, à Ria (Pyrénées-Orientales), à Quillan (Aude) que sont les forges les plus importantes.

La région des Landes n'a qu'une importance secondaire; on y fait de la fonte au bois; Labouheyre, Abesse, Ychoux, etc., en sont les principales usines.

Le Périgord produisait des fers jadis renommés; on y trouve encore les usines de Nontron, d'Excideuil, etc.

A ce groupe on peut rattacher les usines de l'Aveyron et du Tarn, quoique celles-ci produisent dans des conditions très différentes: Decazeville, Cransac (Aveyron), l'établissement de Saut-de-Sabo (Tarn) et Toulouse, qui fabriquent des faulx pour tout le Midi.

9° Le groupe du nord-ouest renferme entre autres établissements, les forges de Conches (Eure) et de Pouancé (Maine-et-Loire), le grand établissement d'Indret appartenant à la marine de l'État et situé dans la Loire-Inférieure qui n'a que deux établissements (avec 4,206 chevaux-vapeur, 24,000 tonnes de fonte, 10,000 de

fer, 21,000 d'acier) et, en Bretagne, les forges d'Hennebont, de Paimpont, du Vaublanc.

Si l'on envisage sur la carte l'ensemble des usines à fer, on remarque qu'elles sont groupées de la façon suivante:

1° Sur toute notre frontière du nord, s'étend une longue suite d'usines (plus de 250 dans six dép. en 1883), surtout dans le Nord, la Meuse, et, avant 1871, dans la Meurthe et la Moselle qui formaient notre frontière; les bassins houillers de Valenciennes et de la Sarre et l'abondance du minerai ont déterminé dans cette région la création des usines.

2º Une autre zone d'usines s'étend, en arc de cercle, de la Lorraine jusqu'au Berri; c'est la ceinture de terrains jurassiques, riches en minerai de fer, qui enveloppe le bassin de la Seine et s'étend jusqu'au pied du Massif central par la Haute-Marne, Saône-et-Loire, le Cher et l'Allier; les forêts des plateaux jurassiques et les houilles subjacentes au Morvan et au versant septentrional du Massif central servent à réduire ce minerai.

3° Une troisième zone suit la vallée du Rhône, exploitant les minerais du Jura, des Cévennes et des Alpes; elle comprend les dép. du Jura, du Rhône, de l'Isère, de la Loire, de l'Ardèche et du Gard. Elle employait le charbon des forêts ou la houille du bassin de la Loire et de celui d'Alais.

4° Au sud-ouest du Massif central est un troisième groupe, moins riche en usines, exploitant le minerai du Rouergue, du Périgord et des Landes, avec le charbon des houillères semées sur le flanc occidental du massif et le bois des forêts des Landes.

Les autres usines ne constituent que des groupes très peu importants; elles sont situées principalement dans l'ouest, Maine et Bretagne.

2nd section.

LES INDUSTRIES PRÉPARATOIRES.

SOMMAINE. — 278. Les industries mécaniques et les industries chimiques (223). — 279. Les moteurs (225). — 280. Les machines agricoles (228). — 281. Les machines de filature et de tissage (229). — 282. Les machines-outils (229). — 283. La chaudronnerie (230). — 284. La quincaillerie (230). — 285. Les armes (231). — 286. L'alcool et les esprits (231). — 287. Les produits chimiques (232). — 288. Les matières grasses (233). — 289. Les peaux et les cuirs (238).

278. Les industries mécaniques et les industries chimiques.

— Les industries préparatoires sont beaucoup moins enchaînées au sol que les industries métallurgiques. Elles peuvent, à leur gré,

se placer dans le voisinage de leur matière première ou dans le voisinage de leur clientèle, et elles obéissent tantôt à l'une, tantôt à l'autre de ces deux attractions. Nous les avons divisées en industries mécaniques fournissant à l'homme ses machines, ses outils, ses armes et ustensiles divers, et en industries chimiques, fournissant les acides, les réactifs de tout genre, les alcools, les matières premières préparées.

Machines à vapeur depuis 1840 Y compris les locomotives et les bateaux à vapeur.

(D'après la Statistique de l'industrie minérale et la Situation économique et commerciale de la France).

années.	NOMBRE de machines.	NOMBRE de CHEVVAPEUR.	anné e s.	NOMBRE de Machines.	NOMBRE de chevVapeur
1840	2.873 4.873 6.832 11.620 18.726 26.376 40.056 42.158 45.065	56.422 91.533 186.363 341.068 523.769 707.035 884.516 1.091.594 2.670.524(1) 2.840.050	1878	47.343 49.825 52.543 55.581 58.833 61.026 63.138 66.517 68.305	3.624.450 3.181.100 3.841.973 3.608.524 4.059.893 4.330.771 4.614.439 4.528.979 4.597.232

⁽i) Les évaluations de la force en chevaux-vapeur avant 1876 et à partir du 1st janvier de cette année ne sont pas comparables (voir la note qui accompagne la figure).

Principales industries qui emploient la vapeur.

INDUSTRIES.	1835.	1896. Nombre		
1,5001,1133	de MACHINES.	D'ÉTABLIS- SEMENTS.	de Machines.	de CEEVVAPEUR.
Mines et carrières. Usines métallurgiques. Agriculture. Industries alimentaires. Industries chimiques et tanneries Tissus et vètements.	266 134 ? 164 * 476	2.784 4.483 11.110 7.109 2.753 5.960	4.219 7.047 13.049 8.728 3.167 6.478	101.661 147.904 74.718 94.455 36.109 151.338
Papeteries. — Mobilier et objets d'habitation. — Instruments Batiments et entreprises de travaux. Services publics de l'État Total	65	3.261 4.833 278 42.571	3.554 5.414 815 52.471	32.696 62.249 16.588 717.718

279. Les meteurs. — Les deux principales forces motrices que l'homme emploie, indépendamment de sa propre force musculaire et de celle des bêtes de somme, sont celles que fournissent la chute de l'eau et l'expansion de la vapeur d'eau. Il les utilise, l'une par le moyen des moteurs hydrauliques, roues ou turbines; l'autre par le moyen des machines à vapeur; machines fixes, construites dans le système vertical ou dans le système horizontal, scellées à demeure dans la fabrique; machines locomobiles, d'une puissance en général moindre, mais montées sur des roues et pouvant être transportées partout où l'on a besoin de force.

Machines à vapeur en 1886

Non compris celles des chemins de fer et des bateaux à vapeur.

(D'après la Statistique de l'industrie minérale.)

départements.	NOMBRE de MACHINES.	DÉPARTEMENTS.	NOMBRE de MACHINES.	DÉPARTEMENTS.	NOMBRE de Magnires.	
Ain Aisne Aisne Alier Alpes (Basses-). Alpes (Hautes-) Alpes-Maritim. Ardèche Ardèche Ardège Aube Aude Aveyron Bouches-d-Rh. Calvados Cantal Charente Cher Corrèze Corse Côte-d'Or Côtes-du-Noro Creuse Dordogne Dordogne Dordogne Dordome Eure Eure Eure Eure Finistère	1.217 322 50 310 581 690 62 22 487 284 1123 247 328 717 533 228	Meurthe-et-M. Meuse Morbihan Nièvre Nord	722 307 249 245 1.287 97 1.030 630 78 114 770 379 22 512 1746 326 259 241 746 326 259	Oise Orne Pas-de-Calais Puy-de-Dôme Pyrénées (B***-) Pyrénées (H***-) Pyrénées (H***-) PyrénOrient. Rhône Saône (Haute-). Saône et-Loire. Savoie (Haute-). Savoie (Haute-). Seine Seine-et-Oise Seine-et-Oise Seine-et-Oise Sèvres (Deux-). Somme Tarn Tarn Tarn Tarn Vaucluse Vendée Vienne Vienne (Haute-Vosges Yonne	1.947 247 247 1.473 331 87 150 5.156 1.702 1.037 1.535 423 1.386 201 187 353 263 570 491 186 538	
Force en chevaux-vapeur.						

Dans tous les grands centres manufacturiers, ou près de ces grands centres, il existe des usines pour la fabrication des moteurs mécaniques, parce que ces usines y trouvent une clientèle assurée.

Pour les moteurs hydrauliques, on peut citer Paris et sa banlieue, où tous les genres d'industries sont réunis, Chartres et Senlis (Oise), Essonnes (Seine-et-Oise), qui alimentent principalement les moulins à farine de ces riches contrées agricoles; dans le midi, Castres, Toulouse. En Alsace, Mulhouse fournissait des roues hydrauliques aux fabriques mues par les cours d'eau des Vosges.

Pour les moteurs à vapeur, on peut citer Paris, qui vient encore en première ligne, et, autour de Paris, Saint-Denis, Saint-Ouen et Pantin; puis Rouen, le Havre, Anzin, Amiens, Arras, Lille et Fives-Lille, Saint-Quentin, au nord-ouest et au nord; le Creusot, Lyon et Oullins, Châtillon-sur-Seine et Commentry, Firminy, Saint-Étienne, Saint-Chamond, Rive-de-Gier et Marseille au centre et au sud-est; Nantes et Bordeaux à l'ouest : ce sont les grandes villes d'industrie. Dans ce nombre, la France comptait avant 1870 Graffenstaden et Mulhouse.

La vapeur étant devenue l'âme de la grande industrie, on peut juger du nombre et de la puissance des machines dans une contrée, comme de la houille et du fer, pour mesurer son énergie manufacturière. La France ne possédait, en 1820, que 65 machines à vapeur; en 1840, que 2,873; elle en possède, en 1886, plus de 68,300 (fig. 167).

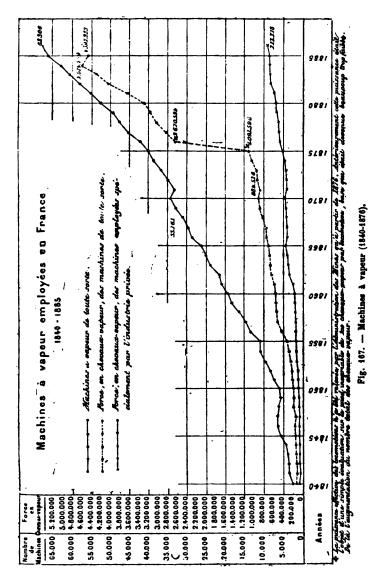
Les départements qui emploient la plus grande force motrice de ce genre (sans compter les locomotives et les bateaux à vapeur) et qui, par conséquent, occupent les premiers rangs dans la grande industrie sont (voir la fig. 168 et les tableaux des pages 223 et 224).

1° Le groupe du nord, comprenant tous les départements au nord de la Seine et de la Marne jusqu'à la Meuse, à l'exception toutefois de Seine-et-Marne où domine l'agriculture, à savoir : Nord, qui occupe de beaucoup le premier rang (105,000 chevaux-vapeur en 1886), Seine, Pas-de-Calais, Seine-Inférieure, en première ligne : puis Eure, Seine-et-Oise, Oise, Somme, Aisne, Ardennes et Marne.

2º Le groupe de l'est, dont nous avons perdu les plus riches départements, la Moselle et le Haut-Rhin, mais où Meurthe-et-Moselle et les Vosges ont une grande importance.

3° Le groupe de la Saône et de la Loire, avec les départements de la Loire, de Saône-et-Loire, du Rhône, de l'Allier et de la Nièvre.

4° Le groupe des Bouches-du-Rhône, comprenant les départements du Gard et des Bouches-du-Rhône.



5° Le département de la Loire-Inférieure. Les industries qui en emploient le plus sont les filatures, les

usines à fer, les exploitations de combustible minéral, les fabriques et raffineries de sucre.

Si aux machines fixes (au nombre de 52,471 en 1886) on joint les locomotives machines destinées au transport (9,114), les autres appareils des chemins de fer et tramways (1860), les machines des bateaux à vapeur (1,994 appareils moteurs et 2,869 machines accessoires), on trouve un total de plus de 68,300 machines. Toutes

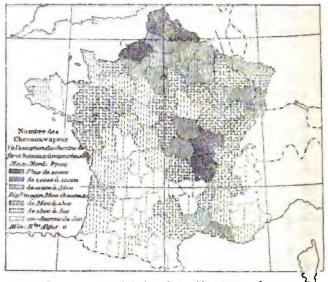


Fig. 168. — Carte de la force des machines à vapeur fixes.

ces machines, dont le nombre augmente d'année en année malgré la crise actuelle (1888), représentent environ 4,600,000 chevaux-vapeur, c'est-à-dire produisant à peu près le travail même que 96 millions d'hommes tournant des manivelles. C'est autant de peine qui est épargnée aux hommes et dont la nature fait en quelque sorte les frais.

Dans le calcul de cette force motrice il faudrait faire figurer les roues hydrauliques employées par les moulins et les usines là où il y a des cours d'eau non navigables, les moulins à vent, qui existent dans les campagnes où les cours d'eau font défaut, les moteurs à gaz, les moteurs électriques et les moteurs à air comprimé qui sont employés surtout à Paris.

280. Les machines agricoles. — Nous avons dit (§ 188) comment l'agriculture tend à remplacer les simples outils à la main par de grandes machines traînées par des chevaux ou mues par

la vapeur. On fabrique ces machines à Paris et dans les pays de grande culture, à Arras, Amiens, Saint-Quentin et en diverses autres localités du Pas-de-Calais, de la Somme et de l'Aisne, à Liancourt (Oise), Vernon (Eure); Meaux, Dourdan (Seine-et-Oise), Provins, Montereau (Seine-et-Marne), Orléans pour la Brie et la Beauce; à Nancy pour la Lorraine; à Tours, Saumur, Nantes, pour la région de la Basse-Loire; à Redon (Ille-et-Vilaine); à Bourges, Châteauroux, Vierzon, Vichy pour une partie du centre de la France; à Tonnerre, Gray, Dijon pour la Bourgogne; à Lyon; à Carcassonne, à Vic-Fézenzac (Gers) pour le midi.

A cette fabrication s'ajoute celle des herses, rouleaux, charrues, etc., qui sont confectionnés dans un très grand nombre de villages par les charrons ou par de petits fabricants.

281. Les machines de flature et de tissage. — Parmi les travaux industriels, la filature et le tissage sont de ceux dont la mécanique s'est le plus complètement emparée. Aussi la fabrication des machines de filature et de tissage occupe-t-elle un certain nom-

bre d'usines: à Paris d'abord; puis à Rouen, le Havre, Saint-Quentin, Troyes pour le coton; à Lille, Mauber, e, pour le lin; à Roubaix, Elbeuf, Louviers, Sedan, Réthel, Reims, Lure, pour la laine; à Calais (Pas-de-Calais) pour le tulle; à Troyes pour la bonneterie; à Nancy pour la broderie; à Lyon, Grenoble, Saint-Chamond (Loire), Saint-Hippolyte (Gard) pour la soie; à Nimes pour la bonneterie; à Marseille, Nantes pour la fabrication des filets. Les machines pour l'impression des

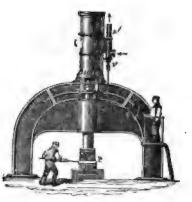


Fig. 169. - Marteau-pilon.

étoffes se font à Paris, à Rouen. L'Alsace (Mulhouse, Thann, Guebwiller) nous fournissait beaucoup de machines pour la filature, le tissage et l'impression.

Les machins sà coudre, qui sont maintenant répandues dans les petits comme dans les grands ateliers, sont fabriquées à Lyon et à Paris.

282. Les machines-outils. — Après les industries textiles, ce sont les industries des métaux qui emploient le plus d'outils mécaniques, machines à percer, à tarauder, à raboter, tours, etc. Le plus puissant de ces engins est le marteau-pilon, qui, aux marteaux des for-

gerons et aux martinets, a substitué un mécanisme aussi simple, aussi facile à manier que puissant dans ses effets: un homme le fait agir sans avoir d'autre peine que de manœuvrer le levier de distribution de la vapeur; il dirige si bien un énorme marteau, pesant 400 tonnes, qu'il peut à son gré forger des pièces d'acier de plus de 20 tonnes ou casser une noisette sans l'écraser (fig. 169).

L'industrie du bois est aussi armée aujourd'hui de puissantes machines-outils.

On les fabrique, pour le bois à Paris, à Fécamp, au Havre, où les constructions maritimes ont sollicité cette industrie; pour les métaux, à Paris, à Rouen, à Saint-Étienne, à Rive-de-Gier, au Chambon-Feugerolles (Loire), au Creusot, et en général dans les départements de la Seine, du Nord, de la Haute-Marne, du Loiret, du Cher etc., pour la céramique à Limoges.

Les départements de la Seine, du Doubs et du Jura sont ceux qui produisent le plus de machines-outils pour l'« article de Paris».

A ce groupe se rattachent les machines employées dans l'exploitation des mines, que l'on fabrique dans les grands centres métallurgiques, tels que les départements du Nord, de Saône-et-Loire, de la Loire.

283. La chaudronnerie. — La chaudronnerie comprend: 1° la grosse chaudronnerie, qui produit une grande partie du mobilier industriel des fabriques, et qui est pratiquée dans les grandes usines à fer et à cuivre et surtout à Paris, à Lille (sucreries, etc.), à Saint-Chamond; 2° la petite chaudronnerie, qui confectionne les objets de cuisine et de ménage en cuivre et qui est exercée principalement à Paris, à Lille, à Villedieu-les-Poéles (Manche), à Issoire et à Aurillac, à Beaucourt (territoire de Belfort), Guise (Aisne) où le « familistère », fondé en 1860 par M. Godin, fabrique principalement des ustensiles en fonte.

284. La quincaillerie. — Sous le nom de quincaillerie, on comprend un grand nombre de produits divers:

En premier lieu, les outils ordinaires: limes, rabots, scies, enclumes, étaux, etc., dont les lieux principaux de fabrication sont: Paris, le dép. des Ardennes, Maubeuge, quelques localités dans les Vosges; Valentigney, Pont-de-Roide (Doubs), le Chambon-Feugerolles (Loire), Saint-Étienne.

En second lieu, plusieurs articles du bâtiment, tels que clous, vis, serrures, espagnolettes, etc., dont les lieux principaux de production sont: Valenciennes, Saint-Amand (Nord), Charleville et Neuzon (Ardennes), Laigle (Orne) qui a la spécialité des épingles

et des aiguilles, Rugles (Eure), Feuquières, Fréville-Escarbotin (1) et plusieurs autres communes du département de la Somme où cette industrie occupe un grand nombre de bras; Châtillon-sur-Seine, Vuillafans (Doubs); Nevers, le Chambon-Feugerolles (Loire), Lyon, Pamiers.

Entrolsième lieu, les articles de ménage et la batterie de cuisine qui se font en fer battu, en fonte ou en fer-blanc, et dont les principaux lieux de production sont *Paris*, *Randonnai* (Orne), *Lille*, *Fumay* (Ardennes), **Beaucourt** (territoire de Belfort), *Guise* (Aisne), *Albert* (Somme), *Varigny* (Haute-Saone), *Neufchâteau* (Vosges), *Rouen*.

Dans l'Alsace et dans la partie de la Lorraine que nous avons perdues, cette industrie a une grande importance; Molsheim, Zorn-hoff, Saverne, une des plus grandes fabriques de quincaillerie du continent.

A l'exception de quelques grandes villes, comme Paris, Lyon, Toulouse, et de quelques lieux, comme Villedieu-les-Poèles (Manche), Chanu (Orne), Aurillac, Monistrol (Haute-Loire), où ce genre d'industrie s'est perpétué par tradition, les fabriques de quincaillerie se sont installées dans le voisinage des lieux qui produisent le fer.

285. Les armes. — Les armes sont de véritables outils destinés soit à défendre l'homme contre une agression, soit à lui procurer sa subsistance par la chasse. Elles se divisent: en armes blanches, dont on fait les lames à Châtellerault, fabrique de l'État, à Saint-Étienne, et que l'on monte le plus souvent à Paris; en armes à feu, comprenant elles-mêmes les armes de guerre, que fournissent les manufactures privées de Charleville, Maubeuge, Saint-Étienne, Châtellerault, les fabriques de l'État de Saint-Étienne et de Tulle, les fonderies nationales de canons de Ruelle (Charente) et de Bourges, etc.; et en armes de luxe; cette dernière fabrication se partage entre Paris et Saint-Étienne où cette industrie est pratiquée depuis l'origine des armes à feu. En Alsace, Mutzig et Klingenthal fabriquaient naguère pour la France des armes blanches et des armes à feu. Les bois de fusil viennent surtout de l'Auvergne et du Dauphiné.

Les cartouches se font dans les départements de la Seine (Vincennes, Meudon) et de Seine-et-Oise.

286. L'alcool et les esprits. — La fabrication de l'alcool et des esprits est au nombre des industries chimiques les plus imporportantes (livre VI, §§ 232).

⁽¹⁾ La fondation d'une école professionnelle pour la petite serrurerie dans cette localité a été décrétée en novembre 1888.

287. Les produits chimiques. — Sous le nom de produits chimiques, on comprend un très grand nombre de substances diverses, acides ou sels: acide sulfurique, acide chlorhydrique, acide nitrique, ammoniaque, sulfate de soude, sulfate d'alumine, blanc de céruse, chlore, chlorure de chaux, alun, acide borique, etc. et de matières tinctoriales qu'on extrait du goudron de houille, de certains bois, etc., et qu'on obtient par des réactions chimiques dans des usines montées comme de vastes laboratoires scientifiques. Ces produits jouent en général dans l'industrie un rôle d'autant plus considérable que l'industrie est elle-même plus avancée, c'est-à-dire mieux instruite par la science à tirer parti de ces agents naturels ou artificiels.

Nous avons essayé de donner une mesure approximative pour la comparaison des forces productives de l'industrie à diverses époques par la houille, par le fer, par les machines à vapeur qu'elle emploie. On pourrait citer aussi comme terme de comparaison l'acide sulfurique qu'elle consomme; car c'est lui qui sert de réactif pour produire la plupart des autres acides et des sels, pour nettoyer les métaux et épurer un grand nombre de matières grasses ou sucrées. Or, en 1830, la France consommait par an environ 14 milliers de tonnes d'acide sulfurique; elle en emploie aujour-d'hui probablement plus de 200; en outre, ce qui est un signe non moins favorable du progrès industriel, le prix du kilogr. a considérablement diminué. La région de Lille peut être citée comme exemple; vers 1789, elle fabriquait environ 45,000 kil. d'acide sulfurique à 20 sous le kilogramme et, en 1888, 45 à 50,000 tonnes du même acide au prix de 5 à 6 centimes le kilogramme.

On préparait naguère l'acide sulfurique avec du soufre natif, importé principalement de Sicile. On le prépare aujourd'hui avec les pyrites de fer, extraites en France ou importées de Portugal, d'Espagne et de Norvège. On fait griller dans des fours ces pyrites qui dégagent de l'acide sulfureux; on fait pénétrer cet acide sulfureux, avec de la vapeur d'eau, de l'air atmosphérique et de l'acide azotique, dans de vastes chambres de plomb; l'acide sulfurique s'y forme par une des plus ingénieuses réactions dont la science ait doté l'industrie. Un des principaux usages de l'acide sulfurique consiste à transformer le sel marin en sulfate de soude.

Longtemps on a obtenu le carbonate de soude par le procédé Leblanc; depuis 1867, on l'obtient surtout à l'aide de l'ammoniaque et du bicarbonate d'ammoniaque agissant sur une solution concentrée de chlorure de sodium qui fournit un produit très pur et à très bon marché (de 1878 à 1888, ce procédé a fait baisser de 60 à 14 francs le prix du quintal de soude). La fabrication se fait à Varangeville-Dombasle, à Nancy et à Marseille; elle a permis à la France, qui importait naguère de la soude, d'en exporter une quantité considérable (25,000 tonnes environ).

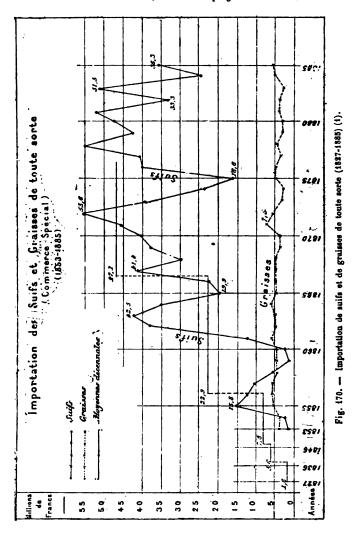
C'est dans la région industrielle du nord et du nord-ouest qu'on trouve le plus de fabriques de produits chimiques: à Paris, qui, entre autres fabriques, comprend dans son enceinte, depuis 1860, celle de Javel (Vaugirard), et, autour de Paris, à Ivry, Clichy, Aubervilliers, Saint-Ouen, Saint-Denis, Argenteuil, Nanterre; à Lille, qui en possède plusieurs dans ses murs ou dans sa banlieue, entre autres, celles de Loos et de la Madeleine; à Aniche (Nord), à Arras, à Amiens, à Chauny, dont Circy (Meurthe-et-Moselle) est une dépendance pour la fabrication des produits chimiques, à Tours, à Rouen. On en trouve aussi au Havre, parce que les matières premières exotiques arrivent dans les grands ports. Sur les bords de la mer, la présence de la soude et de l'iode dans les varechs a donné naissance aux fabriques de Cherbourg, d'Avranches, du Conquet (Finistère), etc.

Dans l'est et dans le sud, il existe des fabriques du même genre à Dijon, à Dôle, à Tournus (Saône-et-Loire), à Pouilly-sur-Saône (Côte-d'Or), à Lyon, où la fabrication des soieries a donné un grand développement à l'industrie de la teinture et dans la banlieue de Lyon, Fleurieu où est la fabrique du bleu Guimet, Neuville, etc.; à Annony, à Alais, à Marseille et dans l'île de la Camargue, à Montpellier, à Bordeaux et à Floirac son annexe, etc. La préparation de la garance à Avignon est une industrie ruinée (v. § 216), quoiqu'on y travaille encore des garances venues du Bas-Danube.

Au nord-est, nous avons perdu les importantes fabriques de Dieuze et de Bouxwiller.

288. Les mattères grasses. — Il y a diverses espèces d'huiles, destinées à des usages distincts; les unes sont propres à l'alimentation, comme l'huile d'olive, l'huile de noix, l'huile d'œillette (von § 215); d'autres à l'éclairage, comme l'huile de colza, d'autres à la saponification et à divers usages industriels, comme l'huile commune d'olive, l'huile de palme, l'huile siccative de lin. On fabrique de l'huile d'olive, sous le nom d'huile d'Aix, à Salon, à Nice, dans le Roussillon, dans le Bas-Languedoc: cette région a presque le monopole de la culture de l'olivier. On fait de l'huile d'amandes douces dans toute la région du midi; de l'huile de noix dans les Charentes et dans la Dordogne; de l'huile d'œillette et de

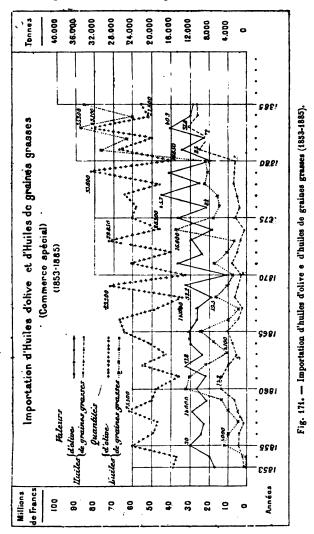
l'huile de lin dans les départements du nord; de l'huile de colza dans les environs de Caen, dans le pays de Caux, les Deux-



Sèvres (Niort, etc.) et la Vendée (Fontenay-le-Comte, etc.); de l'huile de navette dans les mêmes départements et dans la Bourgogne et la Franche-Comté, etc.; de l'huile de chènevis dans la Lorraine, etc.;

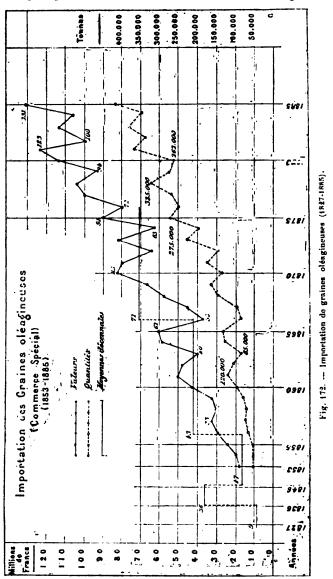
⁽¹⁾ Pour le sens du mot Commerce spécial qui se trouve sur ce tableau et sur les suivants, voir liv. VIII, 3° section.

de l'huile d'arachide et de sésame à Marseille, à Bordeaux, et de l'huile de résine dans la région des Landes, à Saint-Ouen (Seine), etc. Les graisses provenant de la dépouille des animaux sont four-



nies par les grandes villes qui consomment beaucoup de viande, comme Paris, et par les localités de la banlieue voisines de l'abattoir de la Villette (Pantin, Aubervilliers, Saint-Denis), et elles y sont préparées.

Le suif sert à faire la chandelle, qui, il y a bien moins d'un siècle, éclairait presque exclusivement nos demeures; la bougie de cire



était alors un objet de luxe; aujourd'hui l'usage de la chandelle est très rare. De la graisse on extrait aujourd'hui certains acides (acide stéarique, etc.), dont on fait à peu près toutes les bougies, excepté celles qui sont destinées aux églises. Paris avec sa banlieue (lory, Clichy, Gentilly, Aubervilliers, Alfort, Montreuil et surtout Saint-Denis) est encore le centre principal de cette fabrication. Il faut citer aussi Lyon, Montpellier, Marseille, Lille, le Mans et Nantes. Landerneau (Finistère), Dôle et Casteljaloux (Lot-et-Garonne) font des bougies de cire. En 1885, la production des bougies stéariques était évaluée par la statistique générale de France à 418,500 quintaux valant 72 millions et demi (56 seulement en 1875) dont 15,6 pour le Rhône, 12,6 pour la Seine, 13,5 pour les Bouches-du-Rhône, 6 pour la Somme, 3,7 pour le Pas-de-Calais, 3,4 pour l'Hérault (3 pour le Nord?) 2,3 pour la Côte-d'Or, 1,5 à 1 pour le Finistère, Indre-et-Loire, le Gard, la Seine-Inférieure.

L'huile ou la graisse, combinée avec un alcali, soude ou potasse, forme le savon, dur ou mou. La Provence, possédant l'huile d'olive. donne les meilleurs savons, connus sous le nom de savon de Marseille, et fabriqués dans cette ville, à Draguignan et dans le Bas-Languedoc. Les ports, comme Nantes, le Havre, qui reçoivent, ainsi que Marseille, des graines oléagineuses, arachide, sésame, etc., ont aussi d'importantes savonneries. Les grandes manufactures de tissus, comme Lille, Amiens, Rouen, Elbeuf, Saint-Quentin, Reims, Lyon, consommant beaucoup de savon, ont d'importants établissements de ce genre. A Paris et dans sa banlieue, Neuilly, Aubervilliers, Pantin, la Chapelle, Saint-Ouen, Saint-Denis, etc., est concentrée la fabrication des savons de toilette. En 1885, la production du savon s'élevait, d'après la statistique du ministère du commerce, à 1,761,000 quintaux valant 106 millions de francs, dont 47 pour les Bouches-du-Rhône, 18 pour la Seine, 9,2 pour le Nord, 6,7 pour le Rhône et 7 pour la Seine-Inférieure, de 3 à 1 pour la Vaucluse, le Var, le Pas-de-Calais, l'Hérault, les Alpes-Maritimes, la Loire-Inférieure. Cette industrie est à peu près stationnaire depuis une dizaine d'années.

Les industries des matières grasses s'approvisionnant en partie à l'étranger, l'importation des matières premières qu'elles emploient peut donner une idée de l'importance de leur production. En 1885, cette importation s'élevait à 36 millions de francs pour les suifs, à 5 pour les graisses, à 29 pour les huiles d'live, à 25 pour les huiles de graines grasses, à 131 pour les graines oléagineuses; la valeur de l'importation totale était de 230 millions environ (en 1853, elle n'était que de 43). Le progrès est dû principalement à l'importation des suifs et surtout des graines oléagineuses (fig. 170,

171 et 172), et, comme la valeur de ces marchandises a baissé, le progrès en quantité est plus considérable qu'en valeur : c'est ainsi que l'importation des graines oléagineuses a passé de 50,000 tonnes en 1853 à 410,000 en 1885; la consommation est devenue 8 fois plus forte et la valeur au plus 7 fois.

289. Les peaux et les cuirs. — Pour être employée dans l'industrie, la peau des animaux doit subir de nombreuses et longues préparations. L'industrie française se procure les peaux, soit par l'abatage des animaux, qui donne des cuirs « verts », c'est-à-dire des peaux fraiches; soit par l'importation d'Angleterre, d'Allemagne, d'Amérique, etc., qui donne principalements des cuirs « salés », c'est-à-dire des peaux qu'on a salées pour prévenir la putréfaction. On convertit ces peaux en véritable cuir, dit cuir tanné, par le tannage, c'est-à-dire en les laissant s'imprégner pendant plusieurs mois de tannin, ce qui les durcit et les rend imputrescibles. Les cuirs pour semelles sont des cuirs tannés et simplement battus au marteau. Mais la plupart du temps le cuir doit recevoir une autre main-d'œuvre, qui en fait du cuir corroyé pour la chaussure et la sellerie, du cuir mégissé pour la ganterie, du cuir chamoisé, du cuir verni, etc.

Les tanneries, mégisseries, etc., qui sont des industries en progrès, tendent à se concentrer dans de grandes fabriques. Elles se trouvent surtout là où l'on consomme la viande, où l'on élève les bestiaux (voir livre vi, section 3°) et où l'on importe des peaux: à Givet, qui donne beaucoup de cuirs forts, à Lille, Valenciennes; à Amiens, à Paris où l'on fabrique des cuirs de toute espèce; à Rouen, au Havre; à Nantes, à Bordeaux, grâce surtout à l'importation; dans l'ouest, à Gisors, Évreux, Saint-Saens (Seine-Inférieure), à Pont-Audemer, Avranches et Villedieu-les-Poèles (Manche), à Rennes, dans le Finistère, à Tours, Châteaurenault (Indre-et-Loire), Montargis, Meung (Loiret), à Niort, à Issoudun qui fournit principalement des peaux chamoisées; dans diverses localités du Berri dans l'est, à Haucourt (Haute-Loire), en Bourgogne, à Lyon, à Annonay et à Grenoble qui donnent des peaux pour la ganterie; dans le midi, à Marseille, à Brignoles, à Aniane (Hérault), à Montpellier, à Millau, un des centres les plus importants de la tannerie et de la corroierie, à Graulhet (Tarn), à Saint-Antoine (Tarn-et-Garonne), dans le Périgord. Les cuirs vernis sont fabriqués principalement dans le département de la Seine.

Strasbourg, que nous avons perdu, fabrique beaucoup de cuirs forts.

Le progrès de l'importation des peaux brutes et pelleteries qui était, en 1886, de 75,000 tonnes valant 200 millions, peut donner une idée du développement des industries du cuir (fig. 173).

Le caoutchouc et la gutta-percha, qui, grâce à la « vulcanisation », c'est-à-dire à leur combinaison avec le soufre, se prêtent à tant d'usages différents, sont travaillés surtout à Paris; en seconde ligne dans les usines de Clermont, de Bezons (Seine-et-Oise), de Langlée (Loire), etc.

La colle, qui comprend diverses espèces, colle de pâte, colle de poisson, colle forte, rentre dans la même catégorie que les cuirs, puisque la colle forte, la plus employée, provient de débris d'animaux. La meilleure est la colle de Flandre; Givet, Rouen, Paris fournissent aussi de la colle estimée.

3' section.

L'ALIMENTATION

SONMAINE. — 290. La meunerie et les pâtes alimentaires (289). — 291. Les conserves (240). — 292. Les fromages (241). — 298. Le sucre (244). — 294. Les confitures (250). — 295. Les condiments (251). — 296. Les médicaments (251).

290. La meunerie et les pâtes alimentaires. — L'agriculture, la chasse, la pêche, l'élevage fournissent, moins l'eau et le sel, toutes les substances employées à l'alimentation. Elles procurent même directement certains aliments, soit prêts à être consommés, comme les fruits, soit n'exigeant qu'une manutention domestique et une simple cuisson, comme les légumes, les œufs, le lait, la viande. Mais souvent leurs produits nécessitent l'intervention de l'industrie, pour devenir propres à la consommation alimentaire, comme le blé que le meunier et le boulanger doivent préalablement transformer en farine et en pain, ou comme la betterave que l'industrie transforme en sucre.

La cuisine elle-même constitue une industrie très importante qui est exercée par les aubergistes, les maîtres d'hôtel, les restaurateurs, partout où des voyageurs stationnent, et surtout dans les grandes villes, comme Lyon, Marseille, Bordeaux et Paris, renommé à ce titre dans toute l'Europe. C'est par centaines de millions qu'il faudrait compter la valeur des produits de cette industrie si la statistique en possédait les éléments.

La meunerie est exercée partout où se récoltent les céréales (§ 202 et suivants) : avec des moulins à vent sur les plateaux, sur

les bords de la mer et dans les grandes plaines du nord; avec des moulins à eau dans les vallées; avec des moulins à vapeur dans les grandes régions agricoles. La boulangerie l'est partout où vit une agglomération d'hommes suffisante pour assurer à un boulanger un travail régulier. Aussi ne faut-il pas juger cette catégorie d'industrie par la place qu'elle occupe dans la géographie. Elle est, de toutes, celle qui emploie le plus de bras. Si la consommation moyenne des 38 millions d'habitants de la France est d'un demikilogramme de pain par jour (voir § 210) et que le pain vaille en moyenne 0 fr. 35 le kilogramme, le poids du pain fabriqué par les boulangers et les particuliers est d'environ 7 milliards et la valeur de 2 milliards 1/2. Nous ne citons que les lieux où cette industrie acquiert une importance particulière.

Les villes où la meunerie est pratiquée en grand, sont Dunkerque, Lille, Arras, Laon dans le nord; Rouen, Rennes dans l'ouest; Saint-Maur, Étampes, Corbeil, Essonnes, Meaux, Provins dans la Beauce et la Brie; Gray, Clermont-Ferrand et Poitiers, villes situées au milieu de riches contrées agricoles, dans le centre; Moissac, Montauban, Toulouse dans le sud, etc. Il faut citer aussi les grands ports où sont convertis en farines les grains venus de l'étranger, Marseille, en première ligne, le Havre, avec Montivilliers en seconde ligne, puis Bordeaux et Nantes; la France, en effet, consomme (§ 210) plus de céréales qu'elle n'en produit. Il en est ainsi dans les États d'Europe comme la Belgique et l'Angleterre, dont la population est très dense et où l'industrie est développée.

La boulangerie est exercée en grand à Paris, dans les cinq ports militaires, pour les approvisionnements de l'armée et de la marine et dans quelques grandes villes.

Avec la farine, principalement avec celle du blé dur qui vient surtout dans le midi (§ 202), on fait des pâtes alimentaires, vermicelle, semoule, macaroni, nommées quelquefois pâtes d'Italie, parce que l'Italie en fabrique beaucoup. Paris pratique en grand cette industrie: après lui, Marseille, Lyon, Clermont qui emploie les blés de la Limagne, Poitiers, Nancy, Bastia, Mc.

La fécule ou amidon de pomme de terre, qui est une matière première plutôt qu'un aliment, est fabriquée à Paris et dans les environs, à Chalon-sur-Saône et à Palinges, à Tournus (Saône-et-Loire); à Roanne, dans le Puy-de-Dôme, dans la Sarthe, à Compiègne, à Épinal, etc.

291. Les conserves. — La viande n'est pas toujours consommée fraiche. Salée, fumée, marinée, elle constitue divers aliments qui,

propres à être conservés et transportés, ont donné naissance à certaines industries ayant de grands et lointains débouchés. C'est ainsi qu'on marine en grande quantité pour la France entière les sardines en Bretagne, principalement à Concarneau et Douarnenez (Finistère), à Port-Louis (Morbihan), à Nantes; que les pâtés de Chartres et d'Amiens, les terrines de Nérac préparées avec les truffes du Périgord, les pâtés de Toulouse, les pâtés d'alouettes de Pithiviers jouissent d'une grande réputation. Parmi les autres produits très variés de la charcuterie, il ne faut pas oublier l'andouille de Vire, les pieds de cochon de Sainte-Ménehould, la hure de Troyes, le saucisson de Lyon, de Nimes, d'Arles et le jambon de Bayonne. Plusieurs autres villes du Midi, Brive, Villefranchesur-Lot, etc., font commerce de charcuterie. Paris occupe sous ce rapport, comme sous presque tous les autres, le premier rang. Strasbourg, perdu pour nous, est renommé pour ses foies gras.

Une industrie, plus récente et très importante aujourd'hui, est celle de la conservation de toute espèce de viandes ou de légumes par une demi-cuisson ou par la dessiccation. Elle est utile dans beaucoup de cas, surtout pour l'approvisionnement des navires: c'est pourquoi elle s'est fixée principalement dans les ports, à Nantes et aux environs, à Bordeaux, etc. Elle est exercée aussi au Mans, à Meaux, à Caen (pour les tripes) et surtout à Paris.

292. Les fromages. — Le lait de vache, de brebis ou de chèvre, est la matière première du fromage que l'on fabrique par des procédés très divers, en coagulant le lait écrémé ou non écrémé. La France possède une très grande variété de bons fromages (voir le bétail, § 243 et suivants). Cette industrie a fait de grands progrès depuis un demi-siècle. La statistique agricole de 1882 evaluait à 112 millions de kilogrammes au minimum, valant 118 millions de francs, la production des fromages en France, à savoir 13 millions de kil. pour le gruyère et autres fromages de pâte grasse fabriqués avec du lait en partie écrémé, 43 millions pour les fromages à pâte grasse fabriqués avec du lait non écrémé, 54 millions pour les fromages maigres dont le lait est écrémé.

Dans le nord et dans le nord-ouest, les fromages sont fabriqués avec du lait de vache : le fromage de Maroilles (Nord) que l'on fait dans toutes les Flandres et dans le dép. de l'Aisne, le fromage de Rollot dans l'arrond. de Montdidier, les fromage de Compiègne et de Thury-en-Valois (Oise); les petits fromages dits « bondons » ou « malakoffs » de Bully, de Sommery, de Gournay et surtout de Neufchâtel (Seine-Inférieure, où l'excellence des pâturages assure

la qualité du lait): l'arrond. de Neuschâtel produit plus de 4,4 millions de fromages par an. Dans les départements de l'Orne et du Calvados, les « mignots », les fromages de Pont-l'Évêque, dits « augelots » parce qu'ils proviennent de la vallée d'Auge, ceux de Livarot, de Camembert, de Bellême, d'Isigny, ceux de Port-du-Salut sabriqués à Entrammes ne sont ni moins renommés ni moins productifs. Les fromages de Brie, que l'on sait surtout dans les pâturages du Petit et du Grand-Morin, à la Ferté-sous-Jouarre, à Rozoy, dans les environs de Meaux, et les fromages plus petits de Coulommiers étaient estimés, il y a quelques années, à une valeur d'environ 10 millions par an. Dans la vallée de la Loire, le fromage d'Olivet est connu.

Pour les départements de cette région qui produisent le plus de fromages, l'évaluation de la statistique de 1882 était de 1,462,000 kil. de fromage gras et 2,668,000 kil. de fromage maigre dans le Nord; 999,000 kil. de gras dans l'Aisne; 3,995,000 kil. de fromage gras et 1,308,000 kil. de maigre dans la Seine-Inférieure; 2,394,000 kil. de gras et 4,011,000 kil. de maigre dans le Calvados; 1,883,000 kil. de maigre dans l'Orne; 6,359,000 kil. de gras dans Seine-et-Marne. Dans l'ouest, la Loire-Inférieure produisait 2,580,000 kil. de fromage maigre.

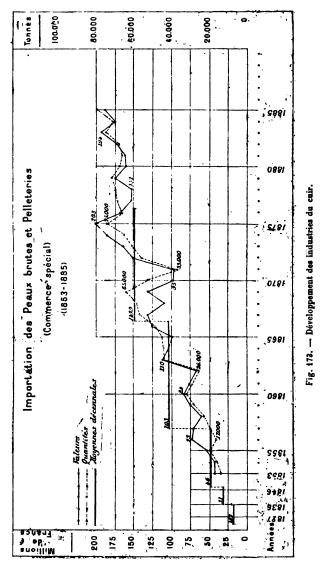
On fabrique le fromage, façon de Brie, dans la Meuse, à la Maison-du-Val, près de Revigny, etc.; Void près de Commercy est renommé pour son fromage, Soumaintrain dans l'Yonne; Ervy, Troyes, Chaource dans l'Aube, Langres et Villiers-le-sec dans la Haute-Marne, Époisses dans le Morvan ont une certaine réputation. Dans l'est, l'Aube produisait 1,278,000 kil. de fromage gras; la Côte-d'Or 1,436,000 kil.

Les pâturages des Vosges produisent le munster (non originaire de Munster, Haut-Rhin) et le géromé qui sont fabriqués à Gérardmer, à Plainfaing, et en général dans les arrond. de Saint-Dié et de Remirement. Les dép. de la région des Vosges produisaient, en 1882, 3,081,000 kil. de fromage gras.

Les montagnes du Jura sont riches en gros bétail dont le lait est employé à faire des fromages cuits, dits fromages de Gruyère. Cette industrie, qui produit annuellement plus de 15 millions, est exercée dans des « fruitières » installées au milieu des pâturages et organisées par association de propriétaires de vaches. La production était évaluée par la statistique agricole de 1882, à 5,382,000 kil. pour le Jura, à 4,636,000 pour le Doubs, à 1,969,000 kil. pour l'Ain. Dans l'arrond. de Saint-Claude, on fait

le fromage bleu de Septmoncel, le fromage des Moussières; dans ceux de Gex et de Nantua, le fromage de Gex.

Dans la région des Alpes, il y a aussi, surtout en Savoie, de



nombreuses fruitières; les deux départements réunis produisaient, en 1882, 1 million et demi de kil. de fromage de gruyère. L'Isère

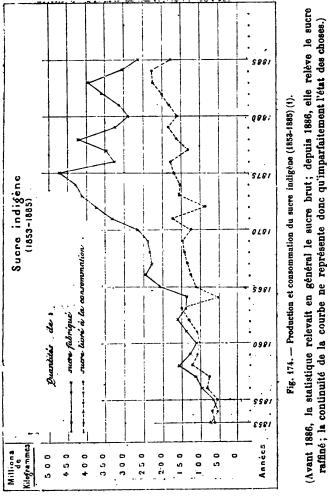
produisait 3,181,000 kil. de fromage maigre. Le lait des chèvres, des brebis et des vaches sert à composer le fromage de Saint-Marcellin, le tignard de la vallée de Tignes, le vacherin des Beauges et du Chablais, le gratairon, le fromage de Sassenage qui rappelle le roquefort, le Cervières et le Mont-Cenis, le fromage de Saint-Martin-de-Lantosque (Alpes-Maritimes). La Corse produit aussi peaucoup de fromage de chèvre.

Près de Lyon, dans les Cévennes, les chèvres du *Mont-d'Or* donnaient jadis un petit fromage très apprécié; on en fabrique un du même genre dans l'Ain.

Le Centre est une région de pâture. On y trouve, entre autres fromages, le chairgnol, fromage de chèvre, fabriqué dans le Sancerrois, le fromage de Montbernage (Vienne), celui de Saint-Nectaire (Puy-de-Dôme), le gros fromage du Cantal fabriqué avec du lait de vache, ceux de Laguiole et de Roquefort (Aveyron) faits avec le lait des brebis des Causses. Ce dernier, dont la production a une valeur de plus de 6 millions, doit en grande partie sa qualité et sa renommée européenne à la roche calcaire, toute crevassée, dans les flancs de laquelle sont les caves à fromage; on fait des imitations du roquefort à Laqueuille, à Pontgibaud (Puy-de-Dôme), etc. L'Aveyron, en 1882, produisait 1,678,000 kil. de fromage gras; la Haute-Loire 2,906,000 kil. de fromage maigre.

293. Le sucre. — Le sucre était autrefois un produit tout exotique qu'on tirait de la canne à sucre. Depuis le xixe siècle, on le tire aussi de la betterave. Les fabriques de sucre, qui sont installées comme de vastes laboratoires de chimie, sont situées dans la région du nord et du nord-ouest, où la betterave est le plus cultivée (v. § 213). Lille, Valenciennes, Douai, Arras, Péronne, sont les principales villes de fabrication, et les dép. qui ont fourni le plus de sucre brut en 1887 sont par ordre d'importance: Aisne (69 millions et demi de kil.), Nord (53 millions), Somme (45 et demi), Oise (27), Pas-de-Galais, Seine-et-Marne, Ardennes, Seine-et-Oise, Eure, Puy-de-Dôme, Marne, Eure-et-Loir, Côte-d'Or. La production est d'ailleurs très variable d'une année à l'autre. La consommation est moins irrégulière que la production qui subit l'influence des récoltes de betteraves, des prix du marché et de l'impôt que les législateurs ont maintes fois changé; mais elle lui est inférieure depuis 1864, parce que la France exporte beaucoup de sucre rassiné.

En 1828, la production du sucre indigène ne s'élevait pas à beaucoup plus de 1 million et demi de kilogrammes et ne représentail guère que la vingt-cinquième partie de la consommation française. En 1846, elle était déjà montée à 28 millions de kil.; en 1843, à 74 millions; en 1850, à 198. Dans la campagne 1875-76, elle s'était



élevée à 462 millions de kil. (à 329 pour l'année 1875 d'après le Tableau décennal du commerce, p. Lvi); en 1885-86, elle est descendue à 304 millions (à 226 en 1885 d'après le Tableau décennal) de sucre

⁽¹⁾ Les courbes des figures 174 et 175 proviennent des nombres insérés dans la Situation économique et commerciale de la France. Quoique cette statistique stit dressée d'après les informations du ministère des finances, les nombres

brut, qui ont donné 265 millions de kil. de sucre raffiné (le sucre raffiné est seul compté depuis 1880 dans la statistique fournie par le ministère pour la rédaction de la Situation économique de la France); mais elle s'est relevée, en 1886-87, à 506 millions environ de sucre brut, soit 434 de sucre raffiné.

La consommation est en réalité supérieure, parce que l'importa-

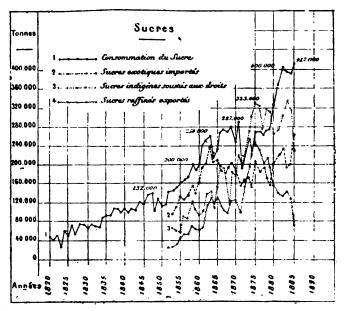


Fig. 175. - Production, importation, consommation et exportation du sucre (1820-1885).

tion ajoute chaque année un appoint considérable au sucre indigène. Ainsi, pendant l'année 1887, l'importation (commerce spécial) des sucres a été de 158 millions de kil. dont 119 provenaient des colonies françaises et le reste de l'étranger (à savoir 35 millions

insérés dans le Bulletin de statistique et de législation comparée (voir n° de juillet 1888) en différent sensiblement, non seulement parce que les quantités sont groupées différemment (chaque campagne commence le 1er septembre et se termine le 3 août de l'année suivante, quoiqu'en fait elle ne se prolonge guère au delà de février), mais parce que ces quantités, additionnées durant plusieurs années dans l'un et l'autre document, ne donnent pas le même total pour la même période. Les uns et les autres différent du tableau des opérations relatives aux sucres depuis 1827, inséré dans le Tableau décennal du commerce de la France, 1877-86, p. LIII. C'est d'après le Bulletin de statistique que nous donnons, dans le tableau de la « Production du sucre indigène », les quantités fabriquées par campagne depuis 1870. Les nombres relatifs à la pro-

de kil. de sucre de canne, 5 millions de sucres candis, raffinés et de vergeoises), l'exportation de 158 millions dont 4,4 de sucres indigènes bruts, 91 de sucres raffinés en pain, 63 d'autres sucres raffinés, candis et vergeoises. Les quantités importées n'entrent pas toutes immédiatement dans le commerce pour la consommation intérieure; une partie reste en entrepôt et n'en sort qu'à mesure que les besoins se produisent; en 1887, d'après le Bulletin de statistique du ministère des finances (juillet 1888), 88 millions et demi de kil. de sucre des colonies françaises et 26 de sucre étranger sont sortis ainsi et portent, avec les 325 millions et demi de sucre indigène, la consommation intérieure à 440 millions de kilogrammes, soit 11 kil. et demi par habitant de la France (1).

Production du sucre indigène.

D'après la Statistique de la France par M. Block, le Bulletin de statistique et de législation comparée, n° de juillet 1888 et le Tableau du commerce extérieur.)

années.	QUANTITÉ de sucre brut fabriqué, (millions de k.)	années.	QUANTITÉ de sucre brut fabriqué. (millions de k.)	années.	QUANTITÉ de sucre brut fabriqué. (millions de h.)	
1830	6 35 27 40 76 92	1860-61 1865-16 1870-71 1875-76 1880-81	108 209 289 463 331 393	1882-83 1883-84 1881-85 1885-86 1886-87 1887-88	318 309 306	

duction du sucre indigène, qui devraient représenter exactement la réalité, puisque cette production est surveillée en vue de l'impôt, et qui sont en effet plus près de la vérité que la plupart des autres données numériques sur l'industrie, différent cependant non seulement dans ces deux documents, mais même dans la Statistique annuelle et dans l'Annuaire statistique de la France, quoique ces deux publications émanent de la Statistique générale de France. Voici la cause de ce désaccord : le service de Statistique générale de France demande ses renseignements aux préfets pour la première publication et au ministère des finances pour la seconde. Ainsi, pour la production du sucre indigène pendant l'année 1884, la Situation économique donne 301 millions de kilogrammes, le Bulletin de statistique 318 (campagne 1884-85), la Statistique annuelle 311, et l'Annuaire statistique 297. Pour le commerce, il y a aussi des différences entre le Tableau général du commerce de la France et le Bulletin de statistique, quoique les deux publications émanent du ministère des finances.

(1) Les quantités déclarées pour la consommation intérieure qui étaient de 157 millions de kil. en 1872 (d'après le Bulletin de statistique, 185 d'après le Tubleau décennal du commerce de la France), ont atteint 404 en 1882 (408 d'après le Tableau décennal); 440 est le maximum connu jusqu'ici.

Production en 1885 du sucre, du savon, du papier et carton par département.

(D'après l'Annuaire statistique de la France.)

	SU	CRE.	Ĥ	ON AUX.	
DÉPARTEMENTS.	(Production en milliers de quintaux).	rannous De sucat indigène. (Production en milliers de quintaux).	SAVON. (Production en milliers de quintaux).	PAPIER ET CARTON Par milliers de quintaux.	
1. Ain		'n	0.7		
2. Aisne	» 24	77.2	0.1	6.7	
8. Allier))	»	n	35	
4. Alpes (Basses-)	19	»	10	7.5	
5. Alpes (Hautes-)	31	n	"	30	
6. Alpes-Maritimes))	'n	20	2.5	
8. Ardennes.)) be	» 8.4	»	64.6	
9. Ariège.))	0.1	1.7	19 25.7	
10. Aube	»	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0.1	3.1	
II 11. Aude	1)	'n	»	4.8	
12. Aveyron.	11	"	>>	6.2	
II 13. Bellort (Territoire de).	11	"	1.5	10	
14. Bouches-du-Rhône	900	»	920	25.5	
15. Calvados))	23	30	40.5	
17. Charente)) 10	"	»	31 60 (*)	
Il 18. Charente-Inférieure	»	, »	0.5	60 6	
19. Cher	"	" "	"	0.2	
20. Corrèze	 11	, n	'n	27.9	
1 21. Corse),	,, ,	» ·	»	
II 27. Cote-d'Or	n	1.8	18.1	16.5	
23. Côtes-du-Nord.	>>	13	»	20	
24. Creuse 25. Dordogne.	1,	»	»	3.5	
26. Doubs	"	»	1.5	14.5	
27. Drome)))))) 3)	3	42.9	
l 28. Eure	"	3.6	»	22.1 15	
29. Eure-et-Loir.	,, ,,	2.8	"	25	
30. Finistère	 N	»	ő	23	
31. Gard	>>	"	10	2.5	
37. Garonne (Haute-)	,,	»	5.5	37	
33. Gers), 6.5	n	»	n	
34. Gironde	165	"	3	21.6	
36. Ille-et-Vilaine.	»	>>	22	4.5	
37. Indre.	» »	"	»	3.5	
38. Indre-et-Loire	"	"	3	25	
39. Isère	,,	"	2.8	90 90	
10. Jura	,	"	4	13.1	
l 41. Landes	١,	» į	»	7,	
42. Loir-et-Cher.	n	n	»	6	
l l	i	1	- 1	4	

	suc	RE.	÷	z.
DÉFARTEMENTS.	Production en milliers de quintaux).	FARRIQUES DE SUCRE indigène. (Production en millière de quintaux).	SAVON. (Production en milliers de quintaux)	PAPIER ET CARTON
43. Loire. 44. Loire (Haute-). 45. Loire-Inférieure 46. Loiret. 47. Lot. 48. Lot-et-Garonne. 49. Lozère. 50 Maine-et-Loire. 51. Manche. 52. Marne. 53. Marne (Haute-). 54. Mayenne. 55. Meurthe-et-Moselle. 56. Meuse. 57. Morbihan 58. Nièvre. 59. Nord. 60. Oise. 61. Orne. 62. Pas-de-Calais. 63. Puy-de-Dôme. 64. Pyrénées (Basses-). 65. Pyrénées (Hautes. 66. Pyrénées (Hautes. 67. Rhône. 68. Saône (Haute-). 69. Saône-et-Loire. 70. Sarthe. 71. Savoie. 72. Savoie (Haute-). 73. Seine. 74. Seine-Inférieure. 75. Seine-et-Marne. 76. Seine-et-Marne. 76. Seine-et-Oise. 77. Sèvres (Deux-). 78. Somme. 79. Tarn. 79. Tarn. 79. Tarn. 79. Tarn. 79. Tarn. 79. Tarn. 79. Tarn.	200	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	» 18 4 » 5.5 0.5 181 » 50 30.8 90 1.5 125 100 » 104 59	9.9 8 7 9.8 3.7 9.5 9.5 1.2 7.7 14.8 20 23 10 23 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
82. Vaucluse 83. Vendée. 84. Vienne 85. Vienne (Haute-). 86. Vosges. 87. Yonne.	3753	» » » 8 ———————————————————————————————	54 " " 3.5 "	55 10 5 74.7 107.2 "
I En comptant even so total 7.9 millions de		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<u> </u>	

^{1.} En comptant avec ce total 7.8 milliers de quintaux pour les départements ayant produit moins de 1000 quintaux.

Aux lieux de production du sucre brut, il faut ajouter les ports de Marseille, de Bordeaux, de Nantes, du Havre, de Cette, qui, ainsi que Lille et Paris, épurent dans leurs raffineries le sucre brut tant exotique qu'indigène. Les raffineries ont produit, en 1883, 375 millions de kil. de sucre raffiné, dont 238 dans le dép. de la Seine, 90 dans les Bouches-du-Rhône, 20 dans la Loire-Inférieure, 25 dans le Nord, 16 dans la Gironde et 4 dans la Seine-Inférieure.

294. Les confitures. — Le sucre est employé pour la conservation des fruits, comme le sel pour celle de la viande; on s'en sert pour diverses préparations alimentaires, dont les plus connues sont les confitures et les sirops, pour les dragées et les bonbons de toute espèce.

La confiserie en tout genre est, en général, l'industrie des grandes villes où se trouve le marché des fruits et où les consommations de luxe sont fréquentes. Paris vient en première ligne; bien loin derrière la capitale, Marseille, puis Nice, qui ont sous la main le sucre, la gomme, les amandes et les parfums; Bordeaux, Lyon; Rouen connu pour son sucre de pomme; Grasse, Montpellier, Lille. Quelques villes de moindre importance doivent, comme Rouen, leur réputation à un article spécial: Verdun à ses dragées, Bar-le-Duc à ses confitures de groseilles, Orléans à sa gelée de coings, Clermont à ses pâtes d'abricots et à ses fruits confits, Montélimar à son nougat. Gignac (Hérault), Carpentras, etc., font des conserves de fruits.

Les liqueurs, composées d'eau-de-vie diversement aromatisée, se font à Paris, Marseille, Bordeaux, Lyon, Angers, Limoges, la Grande-Chartreuse, Fécamp, etc. Le vermouth vient surtout de Cette, Lyon, Marseille, Béziers, etc.; l'absinthe, de Pontarlier, etc.; le cassis, de Dijon. Les montagnes des Vosges produisent le merisier dont le fruit donne le kirsch.

Le chocolat, qu'on fait avec du cacao et du sucre broyés et intimement mélangés et quelquesois sans sucre, est fabriqué principalement à Paris et à Noisiel (Seine-et-Marne). Bayonne, voisine de l'Espagne, n'a pas conservé son ancienne renommée; Bordeaux. Lyon, Lille, Orléans, Blois, Lourdes ont plus d'importance; dans la région du nord, l'industrie du sucre a développé aussi celle du chocolat.

A cette catégorie nous rattachons certaines pâtisseries qui seraient aussi bien à leur place parmi les pâtes alimentaires, telles que les biscuits de Paris et des environs, les pains d'épice et macarons de Reims, Paris, Chartres Nancy, Dijon, Lille, etc., les madeleines de Commercy.

295. Les condiments. — Les condiments sont d'un genre tout différent : le vinaigre en est ordinairement la base. Le vinaigre (8 millions d'hectolitres?) est du vin aigri à l'aide d'un ferment (§ 222 et suivants). Le meilleur est celui qu'on fait avec des vins blancs, sous le nom de vinaigre d'Orléans, dans le Loiret, le Loiret-Cher et l'Hérault. On en fait aussi avec du bois, etc., et surtout avec l'alcool, à Paris.

Le principal condiment de provenance française est la moutarde, pour laquelle **Paris**, Dijon et Bordeaux sont renommés; la graine de moutarde est en partie importée d'Alsace, d'Italie et même de l'Inde.

296. Les médicaments. — Les médicaments ne sont pas des aliments, mais ils servent à rétablir l'équilibre des forces du corps et sont, dans la plupart des cas, administrés par les voies digestives : c'est pourquoi nous les avons placés dans la section des aliments. Paris, avec sa banlieue, est la fabrique la plus importante de produits pharmaceutiques. Les grandes villes de France, les grandes usines de produits chimiques et quelques établissements particuliers, comme ceux de Saint-Denis et du Havre, viennent au second rang.

4º section

LE VÊTEMENT, LES TISSUS ET LA TOILETTE.

SOMMAINE. — 297. La filature et le tissage (251). — 298. Les cotonnades (257). — 299. Les tissus de chanvre, de lin et de jute (261). — 300. Les lainages (267). — 301. Les châles (274). — 302. Les tapis (275). — 303. Les soieries (277). — 304. La dentelle et le tulle (280). — 305. La broderie (281). — 306. La bonneterie (280). — 307. Les vêtements, la lingerie et la confection (282). — 308. La chapellerie (283). — 309. La ganterie (283). — 310. La chaussure (283). — 311. La bijouterie, la joaillerie et l'horlogerie (284). — 312. La parfumerie (285).

297. La flature et le tissage. — L'homme fait ses vêtements, son linge et certains objets d'ameublement avec des fibres végétales, coton, chanvre, lin, jute, etc., et des fibres animales, laine, soie, poil, etc. Mais, pour devenir tissu, la matière première doit subir de nombreuses transformations, dont les plus importantes sont la filature et le tissage.

Quand la fibre a été purifiée de toute substance étrangère, la flature consiste à réunir et échelonner les fibres par degrés insensibles et en quantité variant selon la grosseur qu'on veut donner au fil, puis à condenser fortement ces fibres échelonnées, par une torsion convenable, quand les fibres sont naturellement mêlées,

Industries textiles en 1885.

(Nombres exprimés en milliers d'unités, d'après l'Annuaire statistique de la France pour 1888.)

						1			
	COTON.		CHANVRE,		LAINE.		SOIE.		
DÉPARTEMENTS.	Nombre de broches actives.	Nombre de metiers mécaniques actifs.	Nombre de broches	Nombre de métiers mécaniques actifs.	Nombre de broches actives.	Nombre de métiers mécaniques actifs.	Tavolles et suseaux.	Nombre de broches actives. (Platers, tissage et façensés divers.)	Nombre de métiers mécaniques actifa.
AinAisne.	" 63.7	" 1.3	" 1.2	" 0 1	1.8 203	1) 4	26	31 *	0.4 n
AllierAlpes (Basses-) Alpes (Hautes-))));	33 33))))))))	$\frac{0.8}{3.2}$	33	» »	30 30	,
Alpes-Maritimes Ardèche	3) 3)	"	» »))))	2.6 " 0.5	» »	» 880	» 0.4	0.1
Ardennes	» 5)) D	» »	» »	256 6.4	2 0.1	» »	» »))))
Aube	69.9 0.3	2.2 0.3	" 0.3	>> >> >>	» 15 16	0.7 0.2))))	22.6 "	2
Belfort (Territ. de) Bouches-du-Rhône	131.8 3.6	4.4	υ » »	» »	10 "	0.2	" 15	10 30 33	3) 3)
Calvados	111.5	0.6 "	15 "	0.4 »	25 4.3	0.3 0.1	19))	» »	נו ע
Charente	0.7))))))	» »	» »	8 1 0.9	30 11	1) 2))) 0 1	N N
Corrèze	» »	1) 10	» »	» »	2 »))))	13 »	» »	» v
Côte-d'Or Côtes-du-Nord Creuse	4.8 "))))	1) 1)	» »	7 " 2.3))))	31 33	»)) - 2
Dordogne Doubs	" 34	" 0.6	ນ *	" "	2.0 0.2	» »	» »	» »	"
Drôme Eure. Eure-et-Loir	352	3.6)) 1)))))	3.2 91.6	0.1 0.5	82 5	10.2 "	0.2
Finistère	40 » »	0.5 "	» 5.1	» 0.1	4.7 » 2.7	33 35 39	" 110.7	30 30 31	» »
Garonne (Haute-) Gers	5 n	» »	3) 3)	» »	6 0.8	0.8 "	3) 39	») 1)
Gironde))))	» »	" " 2))))	" 15	" 0.3	3	".5))
Indre Indre-et-Loire))))	» »	» »))))	8.7 3.8	0.2 »))))	» »	,
lsèreJuraLandes	» »	0.2 "	» »	0,1 "	62 0.5	0.3	140 "	84.5	4.3
Loir-et-Cher	» »	"	"	» »	11.7	0.2	» »	»	

		o	GHA	NVRE,			<u> </u>			
	COTON.			LIN, JUTE.		LAINE.		SOIE.		
DÉPARTEMENTS.	Nombre de broches actives.	Nombre de métiers meraniques' actifs.	Nombre de broches actives.	Nombre de métiers meaniques actifs.	Nombre de broches actives.	Nombre de métiers mécaniques actifs,	Tavelles et fuseaux.	Nombre de broches actives. (Plature, lissage et façonaés direce.)	Nombre de metiers mecaniques actifs.	
Oise Orne Pas-de-Calais Puy-de-Dôme Pyrénées (Basses-) Pyrénées (Hautes-). Pyrénées-Orientales. Rhône Saône Haute-). Saône-et-Loire Sarthe Savoie Savoie (Haute-) Seine	6.5 8 20.6 34.2 24 52.6 27 108 81 21 22,7 108 81 21 26.7 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5	5	2 2 2 3 3 3 4 5	0.2	0.7 2.5 4 2.6	"" " " " " " " " " " " " " " " " " " "))))))))))	670 " 12 " 22 " 24 " 26.8 " 3.1 16 " 0.7 " 0.7 " 3.8	15 0.2 """ """" """"" """"""""""""""""""""	
Totaux4	.806	67	571	16	3.005	43	1.629	900	39.4	

comme le sont celles de coton ou de laine, il faut les diviser, les grouper en rubans continus et homogènes, et étirer ces rubans avec une parfaite régularité jusqu'à la finesse voulue pour finir le fil en le tordant. C'est l'opération que la fileuse faisait autrefois avec ses doigts, sa quenouille et son rouet, et que nos manufactures modernes finissent à l'aide de métiers, qui contiennent jusqu'à mille broches tournant ensemble, d'un même mouvement presque invisible tant il est rapide, et produisent ainsi mille bobines de fil à la fois. Les fils servent, pour une faible portion, à faire, au moyen de

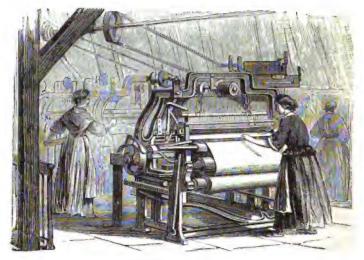


Fig. 176. - Atelier de tissage.

retordages, des fils à coudre. Mais la majeure partie est employée à la fabrication des étoffes.

Le tissage consiste à entrelacer les fils de manière à en composer un tissu. Il y a de nombreux modes d'entrelacements, déterminant chacun une classe spéciale de tissu. Le plus usité est un entrecroisement à angle droit; malgré sa simplicité, il peut être varié de tant et tant de manières, qu'il fournit d'innombrables variétés de tissus. Sous sa forme la plus simple, il produit la toile.

Voici comment on procède. On commence par « ourdir », c'est-àdire par disposer parallèlement les uns aux autres des fils ayant chacun la longueur de la pièce d'étoffe et tous ensemble la largeur de cette étoffe, quelquefois même, pour les draps par exemple, une largeur plus grande; ces fils forment la « chaîne », qu'on enroule autour d'un cylindre, dit « ensouple », et qu'on tend sur le métier à tisser. Ce métier est muni de deux lames correspondant à des marches mues par les pieds de l'ouvrière ou par le mécanisme même du métier; les marches sont montées de telle façon que tous leurs fils ou lisses forment deux faisceaux liés l'un à la première marche, l'autre à la seconde, et que chacun d'eux commande un des fils de la chaîne. Quand la première marche s'abaisse, tous les fils impairs de la chaîne s'abaissent et les fils pairs s'élèvent; quand la seconde s'abaisse, tous les fils pairs s'abaissent pendant que les fils impairs remontent. Dans l'intervalle de chaque mouvement, l'ouvrière fait glisser, à l'aide de la navette, le « fil de trame », qui va sans cesse de droite à gauche et de gauche à droite, laissant à chaque passage « ou duite » sa tramée de fil prise et serrée par le croisement des fils de la chaîne; quand elle a ainsi tramé toute la chaîne, la pièce d'étoffe est faite.

C'est là le mode le plus simple de cette opération, qui presque partout se fait aujourd'hui, pour les étoffes unies, au métier mécanique, et, pour les étoffes à dessins, avec des harnais compliqués, mais d'une merveilleuse simplicité relative, due à la célèbre invention de Jacquart. On estimait en 1881 le nombre des métiers à bras à 81,000 (Rhône, Loire, Nord, etc.), et celui des métiers mécaniques actifs à 162,000 pour les quatre grandes industries textiles. (Voir plus haut le tableau de statistique pour l'année 1885.)

Après le tissage, la plupart des étoffes reçoivent encore plusieurs mains-d'œuvre avant d'être livrées à la consommation.

D'une manière générale, nous pouvons classer dans la catégorie des départements où l'industrie textile a le plus d'importance ceux qui, au recensement de 1866 (le mieux fait sous le rapport des professions) avaient le plus grand nombre d'habitants vivant des industries textiles: la Seine, le Nord, la Somme, la Seine-Inférieure, le Rhône (et le Haut-Rhin, aujourd'hui perdu) qui en avaient plus de 100,000; le Pas-de-Calais, l'Aisne, les Ardennes, la Marne, le Calvados, l'Eure, les Vosges (et le Bas-Rhin, aujourd'hui perdu) qui en avaient de 100,000 à 35,000 et complétaient, avec Maine-et-Loire, la région industrielle du nord; la Loire et l'Isère, qui en avaient aussi plus de 35,000, complétaient le groupe lyonnais.

La valeur de la production des industries textiles n'est pas connue. Si nous essayons de prendre la mesure de son importance générale et surtout de son accroissement à l'aide de quelques termes de comparaison, nous pouvons dire, en premier lieu, que l'importation des matières premières (laine, poils, soie, chanvre, lin, jute, coton) avait une valeur de 117 millions en 1830, de 276 en 1850, de 1052 en 1869, de 1,024 en 1873, de 996 millions de fr. en 1886, et que chaque million achète aujourd'hui une plus grande quantité de matières qu'autrefois; en second lieu, que le nombre des chevaux-vapeur employés dans les industries textiles et industries annexes était, d'après les relevés de l'Administration, de 14,900 en 1845, de 66,800 en 1865, de 81,500 en 1869 et de 151,000 en 1886.

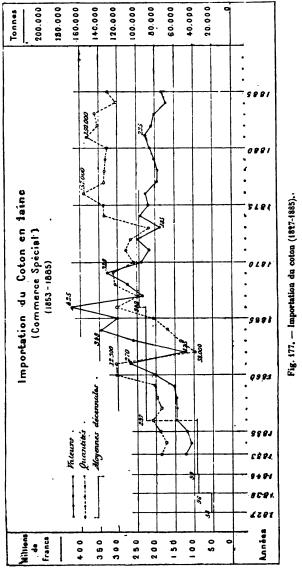
Sur la valeur même de la production, on est réduit à des hypothèses. M. Block, membre de l'Institut, admettait pour celle de 1874 le chiffre de 3,420 millions (dont 500 pour le coton, 300 pour le lin et chanvre, 1,200 pour la laine, 900 pour la soie, 400 pour les mélangés, 126 pour les dentelles et broderies). Le rapport d'importance de ces industries a quelque peu changé depuis douze ans, mais sans qu'il y ait eu accroissement de la valeur totale; si elles vendent des quantités plus considérables, les prix de vente en général ont baissé. Nous pensons que 600 millions pour le coton, 500 pour le chanvre et le lin, 1,000 pour la laine, 600 pour la soie, 100 pour la dentelle et la broderie, en comprenant dans ces catégories les mélangés et la bonneterie, au total 2,800 millions, représentent à peu près l'état actuel de la production.

Les fils, tissus et vètements confectionnés représentaient, en 1887, 600 millions à l'importation et 840 à l'exportation : différence, 240 millions, ce qui réduit la consommation nationale à 2 milliards 1/2 environ.

Dans cette somme ne sont compris ni les bénéfices des détaillants, ni les facons qu'on donne aux tissus pour en faire des objets d'ameublement ou de vêtement. On n'exagère certainement pas en supposant que le vêtement coûte aux Français plus d'un milliard de francs payés chaque année aux tailleurs et aux couturières, dont plus du tiers représente le prix des facons. Nous n'entreprendrons pas de dresser un tableau complet des industries du vêtement, de l'ameublement et de la toilette; nous mentionnerons les principales et nous négligerons la plupart des industries toutes locales, comme celles du blanchisseur (1) et du teinturier, du tapissier, du coiffeur, comme nous avons omis, à propos de l'alimentation, celles du pâtissier, du restaurateur et rôtisseur, et comme nous omettrons celles de charron et de maréchal ferrant à propos des transports. Cependant la production de plusieurs de ces industries se chiffre par centaines de millions de francs. La plupart sont exercées, principalement ou même exclusivement, dans les villes et y ont d'au-

⁽¹⁾ Un président de chambre syndicale évaluait en 1882 à 350 millions de francs la dépense de blanchissage pour la seule ville de Paris.

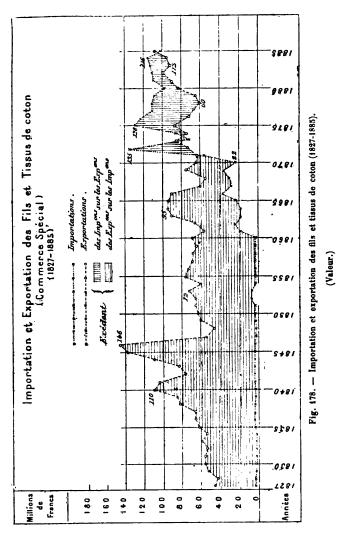
tant plus d'importance que la population est plus nombreuse. 298. Les cotonnades. — Le coton est une matière exotique. C'est



(La valeur annuello et les moyennes décennales de la valeur sont fixées par la Commission des valeurs de douane.)

pourquoi il est relativement facile d'en mesurer la consommation par l'importation.

Les Romains connaissaient les tissus de coton; les Arabes introduisirent le cotonnier en Europe. On employait en France, au xvue siècle, le coton surtout pour fabriquer des mèches de chandelles;



cependant, en 1698, on comptait en Provence une centaine de métiers à tisser cette matière. Au commencement du xviii° siècle, on fabriqua à Rouen des siamoises qui eurent un grand succès et qui commencerent la réputation des rouenneries; puis, M^{me} de Pom-

padour mit les toiles peintes à la mode et bientôt la suppression de la Compagnie des Indes (1769) assura la vogue aux fabriques françaises. L'invention de la filature, puis du tissage mécanique leur donna, à l'exemple de l'Angleterre et à partir de la Restauration, un essor rapide.

Vers 1830, la France importait déjà 34 millions de kilogrammes de coton brut par an. En 1869, cette importation, qui avait faibli pendant la guerre de sécession aux États-Unis (1861-65), s'élevait à 125 millions. La perte d'Alsace-Lorraine la fit tomber au-dessous de 90; elle se releva promptement à 157 en 1876. Mais, depuis cette époque, l'industrie cotonnière a souffert et son développement a été intermittent; l'importation n'a été, en 1886, que de 136 millions, sur lesquels la fabrique française en employait environ 110; elle en a, d'après la Commission des valeurs de douane, employé 120 en 1886 (voir fig. 177).

Le nombre des broches de filature était de 1 million 1/2 en 1837, de 7 en 1869, de près de 5 en 1873, après la perte d'Alsace-Lorraine, de 3,038,000 (dont 4,807,000 en activité) en 1883. A cette dernière date, on comptait 70,000 métiers mécaniques et 33,000 métiers à la main (en 1873, 62,500 métiers mécaniques et 83,000 métiers à la main) et un millier d'établissements occupant 109,000 ouvriers.

Avec le coton, on fait des étoffes de qualités très diverses, parmi lesquelles dominent les articles à bon marché. Ces articles sont au nombre de ceux dont la baisse a été, depuis un demi-siècle, la plus forte, grâce au perfectionnement de l'outillage (1). Les calicots écrus ou blancs valaient, d'après les estimations douanières, 15 francs en 1827, 5 fr. 33 en 1872 et 3 francs le mètre en 1886. Aussi les 600 millions qu'on peut hypothétiquement attribuer à la valeur de la production cotonnière en France (2) (en y comprenant les tissus mélangés dans lesquels le coton domine) représentent-ils probablement près de cinq fois la quantité de marchandises qu'on aurait pu se procurer avec la mème somme il y a un demi-siècle.

(1) On a calculé qu'un tisserand à la main faisait autrefois environ 40 mètres de calicot par jour et qu'aujourd'hui un très bon ouvrier conduisant 6 métiers peut en faire jusqu'à 1,500 mètres.

⁽²⁾ Les cartes des industries textiles, dressées d'après nos recherches et celles de membres des Chambres syndicales, d'après les comptes rendus des expositions et la statistique officielle du ministère de l'agriculture et du commerce, donnent une idée approximative de la valeur de la production dans les principaux groupes. Il est impossible de fixer un chiffre précis. Dans les cartes de notre Grand Allas, nous avons essayé de mesurer avec un peu plus d'exactitude, par un autre procédé, le rapport des valeurs dans chaque groupe.

Depuis que la France a perdu l'Alsace, elle importe plus de fils et tissus de coton qu'elle n'en exporte (fig. 178).

L'industrie cotonnière, étant la plus récente des industries textiles, s'est établie en général dans des régions où l'on fabriquait déjà d'autres tissus: aussi l'existence d'une population de tisserands est-elle sa principale raison d'être géographique. Comme la filature et le tissage sont aujourd'hui presque exclusivement mécaniques, elle n'est exercée que dans des manufactures d'une certaine importance et l'industrie forme en général des groupes d'une certaine densité, quoiqu'il y ait des manufactures isolées.

Il y a six groupes de production cotonnière (voir fig. 179).

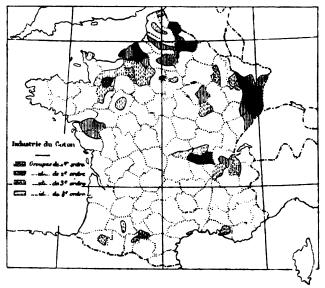


Fig. 179. — Carte de l'industrie du coton.

1° Le groupe de l'est ou groupe des Vosges, auquel l'activité industrielle de la république de Mulhouse et la force motrice fournie par les petits cours d'eau ont donné naissance, comprenait naguère l'Alsace entière avec Massevaux, Cernay, Thann, Wesserling, Guebwiller, Sainte-Marie-aux-Mines, Munster, etc., et surtout la grande ville de Mulhouse. Il est réduit aujourd'hui, pour la partie alsacienne, à Giromagny, localité à laquelle, depuis 1871, il faut ajouter Belfort. Dans la partie lorraine qui nous est restée, des établissements existaient depuis longtemps; ils ont été considérablement augmentés depuis 1871 et sont situés dans les vallées occiden-

tales des Vosges et les villes voisines : Épinal, Remiremont, Saint-Dié, Cornimont, le Val-d'Ajol, Senones (Vosges); Héricourt, Ronchamp et d'autres localités de la Haute-Saône; ils s'étendent jusque dans l'arrond. de Montbéliard (Doubs). On y fabrique des fils fins, des fils à coudre, des calicots, des jaconas, etc.

Du même groupe dépendent Bar-le-Duc, qui fait le tissage à la main dans les articles courants, Nancy, qui fabrique beaucoup de broderie. On peut même y rattacher Troyes, qui fait les gros tissus croisés nommés « finettes ».

2º Le groupe du Nord tissait le lin et la laine bien longtemps avant que l'usage du coton s'y répandit. Son marché principal est Saint-Quentin, qui se distingue surtout par ses mousselines unies et brochées, ses guipures, ses percales, ses piqués. Dans ce groupe se trouvent Amiens, qui fabrique par an plus de 100,000 pièces de velours de coton; Abbeville, Lille et ses environs, Roubaix et Tourcoing qui tissent peu de cotonnades pures, mais qui filent beaucoup de coton, soit pour leur énorme fabrication d'étoffes mélangées, soit pour la vente directe des fils à coudre ou des fils destinés à être manufacturés ailleurs; Dunkerque, qui fait des cotonnades fortes (1), les grandes filatures d'Auchy-lès-Hesdin (Pasde-Calais) et d'Ourscamp (Oise).

3º Le groupe de Normandie, le plus important aujourd'hui des groupes français, a pour centre Rouen, où le commerce maritime a, dès le xviue siècle, naturalisé cette industrie en y important la matière première et où se trouvait une nombreuse et active population de tisserands. Rouen fabriquait, surtout avant 1870, les fils de gros numéros et les cotonnades qui exigent le plus impérieusement les conditions de bon marché. Elle a recueilli, après 1870, une partie de l'héritage de l'Alsace. Toute la banlieue de Rouen, sur le bord des cours d'eau, s'adonne au même travail : Darnetal, Deville, Sotteville, Maromme, Barentin, Monville, etc. Les manufactures s'étendent sur les arrond. d'Yvetot, de Dieppe, du Havre (Bolbec, etc.). Le dép. de la Seine-Inférieure emploie à lui seul un tiers des ouvriers et près d'un tiers des broches de l'industrie cotonnière (2).

Dans le département de l'Eure sont : Radepont, Gisors, Évreux, Pont-Audemer; dans le Calvados: Orbec, Falaise, Condé-sur-Noi-

⁽¹⁾ Le dép. du Nord possédait 111,000 broches en 1818, 1,207,000 en 1873 et 1,295,000 en 1885.

⁽²⁾ Des statistiques dressées à diverses époques permettent d'indiquer le progrès de l'industrie cotonnière dans la Seine-Inférieure par le nombre des broches: 98,000 en 1818, 1,000,000 en 1834, 1,500,000 en 1862, 1,409,000 en 1878, 1,655,000 en 1885 dont 1,590,000 en activité.

reau; dans l'Orne: Flers, renommé pour ses coutils de tout genre, et la Ferté-Macé. A ce groupe on peut rattacher la Mayenne (Laval, etc.), qui fait des articles communs, principalement pour l'exportation aux Antilles, et les fabriques de Seine-et-Oise et d'Eure-et-Loir.

4° Cholet est le centre d'un groupe particulier dans lequel la pratique du tissage du lin a conduit à celui du coton, et qui s'étend jusqu'à Nantes et à la Vendée.

5° Le groupe du Lyonnais, où l'industrie cotonnière remonte au xvi° siècle, a pour centre **Tarare**, ville connue depuis le xviii° siècle pour ses tarlatanes, ses gazes, ses belles mousselines et ses broderies; l'emploi du métier Jacquart a beaucoup contribué à la fortune de ce groupe. Villefranche et Thizy (Rhône), surtout Roanne, dont le développement récent a été considérable, en sont pour ainsi dire les annexes et fabriquent des cotonnades communes, à raies et à carreaux.

A ce groupe on peut rattacher l'importante fabrication des grivats ou toiles de Vichy, tissées dans les campagnes de l'Allier.

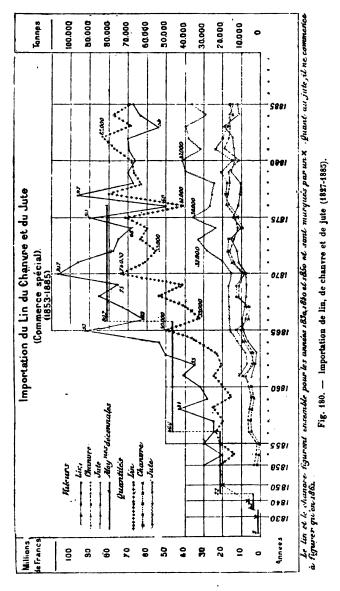
6° Toulouse est, dans la région du sud-ouest, une des rares villes possédant des filatures de coton, industrie ancienne et peu florissante.

Cette industrie existe aussi, faiblement développée, dans les dép. du Jura, des Basses-Pyrénées, ainsi que dans celui des Bouches-du-Rhône où elle date du xvii° siècle.

Entre tous ces groupes est situé Paris, le principal marché de France, où sont expédiés la plupart des produits de l'industrie cotonnière. Paris, dans ses murs ou dans les communes de sa banlieue, Clichy, Puteaux, etc., tissait et surtout blanchissait et apprétait. Cette industrie s'est déplacée; Thaon, dans les Vosges, et Troyes absorbent aujourd'hui l'apprêt de presque toute la fabrication.

Peintes, soit à la main avec des planches enduites de couleur, comme on le pratique pour la gravure sur bois, soit à la mécanique à l'aide de cylindres gravés, les étoffes de coton sont dites quelquefois a indiennes », quelquefois aussi e perses », quand elles sont destinées à l'ameublement, plus ordinairement toiles peintes. Rouen, avec sa banlieue, a la spécialité des toiles peintes à bon marché: naguère Mulhouse et Paris avec sa banlieue (Clichy, Puteaux) avaient le monopole des toiles peintes de luxe, dites nouveautés, pour vêtement et pour ameublement. Aujourd'hui, la banlieue de Paris (Clichy, Puteaux et même Claye) concourent encore à cette production, qui s'est considérablement développée à Rouen, Épinal et Troyes

Saint-Quentin, Tarare et Paris sont particulièrement renommés pour leurs apprêts.



299. Les tissus de chanvre, de lin et de jute. — Le chanvre et

le lin sont des fibres textiles indigènes. Aussi, durant les siècles qui ont précédé le nôtre, le chanvre ou le lin et la laine servaient-ils seuls à vêtir la très grande majorité de la population française; le linge était alors plus rare qu'aujourd'hui. Nous en usons beaucoup plus, et, malgré la grande quantité de cotonnades que nous produisons, nos champs ne fournissent pas assez de lin et de chanvre pour notre consommation : il est vrai que cette culture est en déclin (§ 214). La raison géographique de l'industrie linière est la culture du lin et du chanvre. Lorsque chaque famille de paysans, pour ainsi dire, faisait elle-même sa toile, chaque maison devait récolter ses textiles dans son jardin. Les cotonnades et la manutention du lin et du chanvre en manufacture ont changé ces habitudes de la vieille France; mais l'industrie est à peu près demeurée à la même place, en s'y concentrant. En 1789, on importait déjà du lin et du chanvre pour 6 à 8 millions de livres, et on estimait à une valeur de 200 millions la valeur totale de la production. Napoléon ler favorisa l'industrie linière par haine du coton que les navires anglais importaient; cependant la filature mécanique du lin, inventée par un Français et appliquée en Angleterre, ne se répandit en France que sous le règne de Louis-Philippe. En 1840, il n'y avait encore que 57,000 broches à filer; en 1855, il y en avait 500,000; en 1869, 753,000; en 1873, 716,000; en 1885, 610,700. Le nombre des métiers mécaniques était de 600 en 1851, de 17,000 en 1873, de 17,800 en 1885; mais, entre 1873 et 1883, le nombre des métiers à bras était tombé de 60,000 à 22,800. Quoique ces chiffres, relevés par la statistique officielle, ne méritent qu'une médiocre confiance, ils attestent néanmoins, depuis une vingtaine d'années, un déclin de l'industrie linière. Parmi les causes de ce déclin, il faut citer, outre la concurrence redoutable du coton, la diminution de la marine à voiles qui employait beaucoup de toile. Cependant l'importation des matières premières, qui avait augmenté beaucoup, surtout pour le lin, de 1853 à 1870, a augmenté encore à travers les variations annuelles, quoique dans une proportion bien moindre, depuis 1870 (voir fig. 180). En 1886, cette importation était de 109 milliers de tonnes (plus de 31 pour le jute, 15,5 pour le chanvre et 62,5 pour le lin), valant 78 millions (11 pour le jute, 13,5 pour le chanvre et 53,5 pour le lin).

Comme valeur totale de la production de cette industrie, Chaptal donnait 234 millions en 1818; Legentil, 434 en 1860; M. Block, 300 en 1874. Malgré la diminution considérable des prix, elle nous semble pouvoir être estimée à 500 millions au moins (1). La valeur de l'importation de fils et tissus n'a pas beaucoup varié depuis trente ans; l'exportation, que la crise cotonnière de 1860-1866, puis la reprise des affaires en 1872 avaient favorisée, a diminué de moitié depuis 1875 (voir fig. 181).

Avec le chanvre et le lin on fait des cordages, du fil, de fortes toiles à voiles, destoiles grossières d'emballage, du linge de corps, du linge de table, uni ou damassé, des tissus fins, comme la batiste, de la dentelle. Le lin est préféré pour les tissus délicats; les étoupes ou résidus des lins et chanvres peignés sont employées pour les tissus communs.

On tisse aussi, dans les qualités inférieures, diverses fibres exotiques qui sont loin d'avoir les qualités du chanvre, le jute, le phormium; le china-grass vaut mieux que le lin pour certains emplois, mais l'usage s'en développe très lentement.

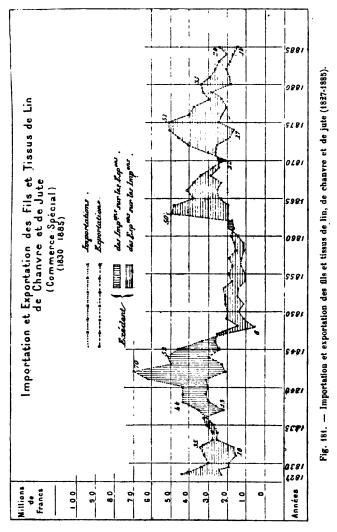
L'industrie linière est exercée surtout dans la région du nord et du nord-ouest, où la culture du lin et du chanvre est le plus répandue; elle y forme cinq groupes (voir fig. 182).

- 1º Le groupe de Flandre doit ses fabriques à l'importance de la culture du lin; l'industrie de la toile y est très ancienne. Ce groupe a pour centre principal Lille, qui file et tisse dans presque tous les genres, fait du fil à coudre, de la toile de ménage, de la toile bleue, des articles à bon marché. Lille est entourée de fabriques très importantes: Armentières, Marquette, Pérenchies, Roubaix, Tourcoing, Halluin, Houplines, Comines, Bailleul, Merville. Dans le dép. du Nord, qui possède à lui seul les trois quarts des ouvriers et des machines de cette industrie, on trouve encore, mais avec un cachet particulier, Dunkerque, qui fait les toiles à voiles, Valenciennes, Douai et Cambrai, qui fabriquent des toiles fines et des batistes pour la lingerie. Lille et Dunkerque sont, avec Amiens, les seules villes où la fabrication des tissus de jute ait quelque importance.
- 2º Le groupe de Picardie et d'Artois, qui est aussi très ancien, renferme Boulogne, où l'on file le lin, Hesdin et Frévent (Pas-de-Calais); Abbeville avec la filature de Pont-Remy, Hallencourt et Airaines, Doullens, Amiens et la vallée de la Somme, qui font des tissus grossiers, toiles à sacs, toiles de jute, toiles pi-

⁽¹⁾ Ainsi, la Commission des valeurs de douane évaluait le kilog. de toile écrue à 6^{fr},60 en 1875 et à 3 francs en 1886; le kilog. de lin teillé à 1^{fr},36 et 0^{fr},99. La comparaison des deux courbes, quantité et valeurs du lin (fig. 180), depuis 1870 principalement, donne une idée de cette baisse des prix. En fixant à 3 francs le kilog. manufacturé (ce qui est peu), on trouve 555 millions pour 185 milliers de tonnes.

cardes; Saint-Quentin, renommé pour la fabrication du linge damassé; Chauny (Aisne), connu pour ses treillis.

Le lin est la matière première la plus employée dans ces deux groupes. Les dép. qui possèdent le plus de broches sont le Nord



d'abord, puis la Somme et le Pas-de-Calais; c'est celui du Nord qui compte le plus de métiers.

3º Le groupe de Normandie et Maine, qui compte un grand

nombre de marchés fréquentés, dont le plus important est le Mans, fabrique de grosses toiles; dans presque toutes les campagnes de la Mayenne et de la Sarthe, les deux départements de France qui, après ceux du nord, possèdent le plus de métiers à toile, on tisse des toiles qui sont vendues au Mans, à Laval et à Mayenne; à Mamers, Fresnay, la Ferté-Bernard (Sarthe), la Ferté-Macé (Orne), etc. Fécamp fabrique des toiles; le Havre, des cordages. Les marchés principaux de la Normandie sont: Saint-Lô, Lisieux, Alençon, Flers, Mortagne et Vimoutiers (Orne), qui font de belles toiles pour draps et serviettes;

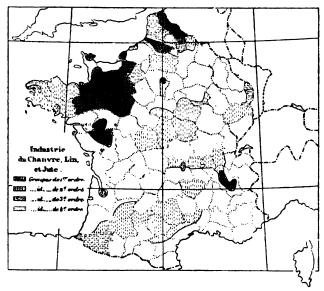


Fig. 182. - Carte de l'industrie linière.

Vire, où l'on tisse des coutils pour ameublement; Bernay, renommé pour la qualité de son lin.

- 4° Le groupe d'Anjou comprend Angers, Chemillé et Cholet; cette dernière ville est le centre le plus important de la fabrication des mouchoirs.
- 5° Le groupe de Bretagne (Finistère, etc.) fait surtout des toiles fortes qui alimentent les marchés de Rennes, Nantes, Saint-Malo, Dinan, Loudéac, Quintin (Côtes-du-Nord), Morlaix. Landerneau (Finistère) fournit des fils et des toiles.

Le chanvre est la matière première la plus employée dans ces deux derniers groupes.

On fait des cordages dans tous les grands ports. Les villes où cette industrie est le plus active sont : Angers, le Havre, Cherbourg, Brest, Bordeaux.

Hors de la région du nord et du nord-ouest, le tissage de la toile est encore pratiqué dans certaines campagnes pour la consommation des habitants, particulièrement dans les Cévennes, le Berri, le Nivernais, sans donner lieu à un commerce notable; quelques régions cependant travaillent pour le commerce, telles que le Jura, les Vosges, où Saint-Dié et Géradmer fabriquent pour Paris; le Béarn et Panissières (Loire), qui font du linge damassé; Tonneins (Lot-et-Garonne) et Bayonne qui produisent des cordages pour la marine de la Gascogne; Voiron (Isère) dont les toiles sont estimées, et en général le Graisivaudan où le chanvre abonde.

Paris avec sa banlieue, qui est le plus grand marché pour la vente des toiles, n'est pas un lieu important pour leur production.

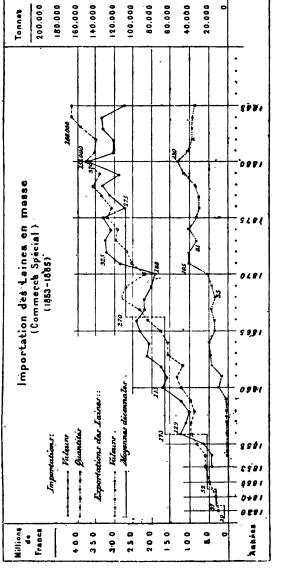
300. Les lainages. — La laine est de toutes les fibres textiles celle qui se prête à la plus grande diversité de mains-d'œuvre et qui donne les tissus les plus variés. La matière première elle-même se classe en qualités très différentes, depuis la laine commune des moutons solognots jusqu'à la fine laine des mérinos: les unes n'étant bonnes qu'à garnir des matelas, les autres servant à tisser les étoffes fines. On la file de deux manières et on en fait, soit de la laine peignée, laquelle est composée de brins longs, rendus par l'action du peignage parallèles entre eux et lisses, soit de la laine cardée, qui est composée de brins courts, mêlés par l'action des cardes de manière à donner un fil hérissé de poils, dont les aspérités enchevêtrées rendent le tissu plus compact. La première sert à faire les étoffes rases et les étoffes mélangées, comme le mérinos; la seconde, à faire les étoffes feutrées, comme le drap.

Dans la même catégorie rentrent les poils de chèvre dits mohair, les poils d'alpaca, etc., très fréquemment employés aujourd'hui.

On distingue aussi plusieurs genres de tissus de laine, dont les deux principaux sont les tissus ras, mérinos, popeline, serge, damas, tartan, velours d'Utrecht, etc., et les tissus feutrés ou draps, comprenant le droguet, étoffe grossière qui était le type le plus ordinaire de la fabrication aux siècles passés, le drap proprement dit, plus ou moins fin, le casimir, le satin de laine, les étoffes à grands poils, etc. Les premiers sont simplement tissés comme le chanvre et le coton; les seconds, après le tissage, doivent être foulés entre des cylindres et avec des matières savonneuses ou alcalines pour les dégraisser et en même temps pour les rétrécir en les pénétrant, puis

Fig. 183. — Importation de la laine en nature (1827-1885).

passés aux laineries à chardons qui font ressortir les poils, enfin tondus. Les flanelles forment un genre intermédiaire, fabriqué



avec des laines cardées et légèrement foulées. Les étoffes mélangées sont le plus souvent tramées avec des fils de laine peignée sur

chaîne de coton. Les feutres sont des laines foulées sans avoir été tissées.

L'industrie des lainages a sa raison géographique dans l'existence des troupeaux de moutons (livre VI, § 246 et suivants). Autrefois la plupart des femmes filaient et tissaient la laine de leurs moutons; dans les régions où la matière première abondait, le produit devenait un objet de commerce. Du temps des Romains, la fabrication du drap était déjà florissante à Rouen et à Arras. Au xiiie siècle, la première de ces deux villes importait des laines de Castille et d'Écosse et exportait ses draps au loin. Lille au nord et Montpellier au sud n'étaient pas moins prospères. Ces quatre villes étaient redevables de leur fortune aux moutons du pays de Caux, de la Flandre et du Larzac; quand ceux-ci ne leur suffirent plus, ils firent venir de loin le complément de leur matière première. Au xvii° siècle, la Flandre, quoique ses fabriques eussent beaucoup perdu pendant les guerres, la Picardie, la Haute-Normandie (Rouen, Elbeuf, Louviers, etc.), Beauvais, la Champagne (Reims, Sedan, etc.), le Lyonnais, le Languedoc (Montpellier, Nîmes, Lodève, etc.) avec le Gévaudan, le Berri étaient les régions qui fournissaient le plus de tissus de laine. En 1787, on estimait la production à 225 millions de livres (100 pour les draps, 100 pour les étoffes diverses, 25 pour la bonneterie). L'importation (20 millions de laines brutes et 4 de laines ouvrées) et l'exportation (4,5 de laines, 14 de draps 5,5 d'étoffes diverses) se balançaient à peu près.

L'industrie lainière, amoindrie, comme toutes les fabriques de tissus, pendant la Révolution, se releva sous l'Empire et devint, de 1815 à 1848, plus florissante que jamais. On évaluait la production à 400 ou 500 millions en 1824, et à 650 en 1840; plus tard, en 1859, à 800 ou 900 millions. De grands changements s'étaient accomplis dans la fabrication. La mécanique, dont les premiers essais dataient du premier Empire, avait, vers la fin du second, presque entièrement remplacé le travail à la main dans le peignage, la filature et le tissage, et le métier Jacquart avait donné naissance à une grande variété de tissus autrefois inconnus. Le prix de la laine avait beaucoup baissé: celui de la laine indigène d'abord, de 1805 à 1848; depuis 1860, celui de la laine étrangère, et, par suite, celui de la laine indigène, qui s'était un peu relevé, se sont abaissés d'une manière presque continue (à l'exception des années 1870-1873) sous l'influence des grandes importations du Cap, de l'Australie et de la Plata : les 100 kilog. qui valaient 350 francs en 1860, sont tombés à 165 francs en 1885, avec une diminution de près de

53 p. 100 (1). Cette baisse a été favorable à la manufacture, qui s'est procuré ses approvisionnements à bon marché. Aussi l'importation, qui n'était que de 50 milliers de tonnes en 1860, s'est-elle élevée graduellement à 193 en 1886 : ce qui compense et au delà la diminution du nombre des moutons en France. En ajoutant la pro-

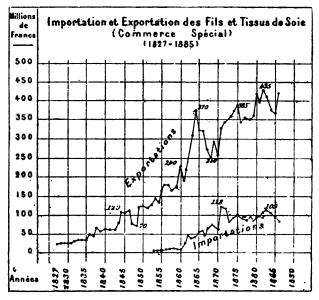


Fig. 184. - Importation et exportation des fils et tissus de laine (1827-1886).

duction de laine indigène (53 milliers de tonnes) (2), qui forme aujourd'hui moins du quart de la consommation, et en retranchant l'exportation des laines en masse (19 milliers de tonnes), on trouve qu'il restait, en 1886, 227 milliers de tonnes pour alimenter les fabriques nationales (200 millions d'après la Commission des va-

(2) L'année 1886 a été relativement favorable; l'année 1883, la plus faible jusqu'ici, n'a donné que 35 millions. Cependant l'année 1860 avait donné (60 millions) plus que 1886.

⁽¹⁾ La baisse des tissus a été beaucoup plus considérable. Le prix de la façon du mètre de mérinos (105 centimètres de largeur avec 10 croisures ou 52 duites au centimètre) était de 16 francs en 1808, de 1fr,45 en 1879 et 1fr,16 en 1886. Le mètre de mérinos, d'après la valeur estimée par la douane, valait 47 fr. le kilogr. en 1827, 25 fr. en 1860 et 10fr,25 en 1886. La façon du kilog. de fil de laine valait 32 francs en 1808, 16 francs en 1828, 1fr,20 en 1886; le kilogramme de fil de laine valait 16fr,25 en 1827, 11fr,92 en 1860 et 7fr,80 en 1886. Cependant le salaire des ouvriers s'était élevé de 1fr,50 en 1808 à 5 francs en 1886; l'emploi des machines a été la cause principale de ce double changement.

leurs de douane; aucun pays n'en consommait alors autant): ce même total n'était que de 152 en 1874. La production totale de l'industrie lainière que l'on évaluait, peut-être avec quelque exagération, à 1,200 millions de francs en 1878 (dont 854 millions consommés en France et 346 environ exportés) peut être hypothétiquement portée à 1 milliard, y compris la valeur des tissus mélangés dans lesquels la laine domine), en 1886 la Commission des valeurs de douane ne donne que 800 millions), année où l'exportation totale a dépassé 500 millions (voir fig. 183 et 184).

Le nombre des broches actives indiqué par l'Annuaire statistique publié par le ministère du commerce était de 3 millions en 1885, celui des métiers mécaniques actifs de 43,300 et celui des métiers à bras de 30,000; en 1847, on comptait (sans Paris) 1,257,000 broches et 38,500 métiers mécaniques.

On compte sept groupes de fabrication de lainages :

1º Le groupe du nord date de l'antiquité; on connaît le vieil adage du moyen age: « Toute Flandre est fondée sur draperie ». Il comprend plusieurs subdivisions très distinctes: dans le département du Nord, qui compte à lui seul aujourd'hui la moitié des broches (1,577000, broches actives) et des métiers de France, Roubaix, dont la fortune, très modeste au début, a commencé au xvº siècle malgré les protestations des tisserands de Lille, et Tourcoing qui font, surtout pour vètements d'hommes et de femmes, des étoffes mélangées de coton, de laine et de soie désignées sous le nom de « nouveautés »; Cambrai, le Cateau qui appartient à la grande industrie, Fourmies et Sains travaillent la laine peignée et pratiquent avec succès le tissage du mérinos; dans l'Aisne, Saint-Quentin et Guise excellent dans les tissus légers: dans le Pas-de-Calais est Frévent; dans la Somme, Amiens, dont les « maîtres saveteurs » étaient renommés au moyen âge, fait les velours d'Utrecht, les popelines et les tissus de nouveauté; Abbeville était autrefois une de nos plus grandes fabriques de draps.

A ce groupe on peut rattacher l'établissement de Crèvecœur, la ville de Beauvais et Mouy (Oise), importante fabrique de draps d'ameublement. Dans ce groupe, à l'exception d'Abbeville et de Mouy, on ne travaille que la laine peignée.

2° Le groupe de Normandie, concentré principalement dans la Seine-Inférieure et l'Eure, a pour principale fabrique Elbeuf, qui fait la draperie dans tous les genres, surtout la draperie de nouveauté; Louviers est l'émule d'Elbeuf, mais ces deux villes, surtout la seconde, ont beaucoup perdu depuis 1875. Lisieux, Caudebec (Seine-Inférieure) ont la spécialité des gros tissus drapés; Rouen, où le tis-

sage de la laine remonte à l'antiquité, possède celle des tissus mélangés; à Pont-Authon (Eure) se trouve une des plus grandes filatures de la région. Le Calvados, surtout Vire, file et tisse la laine; Saint-L6 fabrique des droguets. Ce groupe, dans lequel le travail de la laine cardée domine, s'étend sur Seine-et-Oise.

3° Le groupe des Ardennes (dép. des Ardennes et de la Marne) a pour principaux centres Sedan avec Réthel, Mouzon, Château-Porcien (Ardennes), Reims avec presque toutes les communes de son arrond., Boult-sur-Suippe, Bazancourt, Pont-Faverger, etc. Sedan,

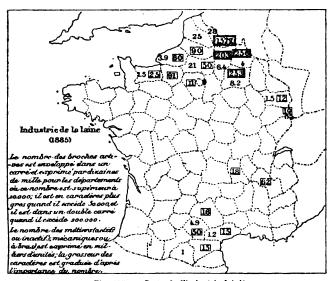


Fig. 185. — Carte de l'industrie lainière. (Indication sommaire de l'importance de l'industrie par département, d'après l'Annuaire statistique de la France) (1).

qui était réputé fournir les draps les plus beaux et les plus fins de France, ne conserve qu'avec peine une partie de son ancienne réputation. Reims, siège le plus important de la fabrication des flanelles et des tissus ras dans les genres les plus variés et surtout des mérinos, produit pour plus de 100 millions.

4° Dans le groupe de l'est, nous ne conservons qu'une partie des fabriques de la Lorraine, Nancy surtout, qui fait de gros draps. Nous n'avons plus Bischwiller, Sainte-Marie-aux-Mines, Guebwiller,

⁽¹⁾ Les renseignements fournis au ministère du commerce paraissent incomplets pour certains départements et ne donnent qu'une idée approximative de la répartition de l'industrie lainière.

Mulhouse. Cependant l'industrie est active dans les Vosges et le Territoire de Belfort.

5° Le groupe de l'Isère, ayant pour centre Vienne, avec Romans et Dieulefit (Drôme), produit en grande quantité des draps à bon marché (souvent mélangés de coton) pour pantalons et paletois.

6° Le groupe du Languedoc, où l'industrie des draps est très ancienne, comprend un grand nombre de fabriques, dont quelquesunes sont très importantes et dans lesquelles on fabrique, en général, des draps à bon marché: dans le Gard, Nimes, qui faisait autrefois beaucoup d'étoffes pour ameublement, de reps et tapis de table, et Sommières; dans l'Hérault, Lodève, qui fait des draps pour l'armée, Bédarieux, Saint-Pons; dans l'Aude, Carcassonne; dans le Tarn, le plus important des dép. de ce groupe, Mazamet, une des plus actives fabriques du Midi, qui produit des draps de fantaisie et des étoffes à poil. Castres, qui fait des cuirs de laine, et Burlats; dans la Lozère, Mende, Langogne et toute la montagne qui fabriquent des serges.

On tisse aussi des draps dans l'Ariège et l'Aveyron où cette industrie est en progrès.

A ce groupe on peut rattacher *Marseille*, qui, recevant les laines importées, les lave, les peigne et les distribue aux manufactures du Haut et du Bas-Languedoc.

7° Le groupe de Centre, ou plutôt les fabriques disséminées dans le centre de la France, comprend Limoges qui tisse des étoffes communes pour la consommation des campagnes, flanelles et droguets, Châteauroux, Romorantin, qui font des draps pour l'habillement des troupes, Tours, Orléans qui a conservé la spécialité des couvertures. Dans cette région, le Berri, particulièrement Bourges qui donna son nom aux « bourgeteurs », avait une importance qu'il a perdue.

Plus au nord, Selles-sur-Cher (Loir-et-Cher), fabrique aussi pour l'armée.

Rappelons, en terminant, que cette industrie a ses trois premiers groupes dans les départements qui élèvent le plus de moutons: Aisne et Somme, Seine-Inférieure et Eure, Marne; le sixième groupe se trouve le long des cours d'eau situés au pied du Massif central, qui nourrit aussi une grande quantité de moutons (§ 246).

Au centre de ces groupes est **Paris**, qui, dans ses murs ou dans sa banlieue, et principalement à *Puteaux*, teint, apprête lui-même et dirige en partie le tissage des autres groupes.

301. Les châles. - Les châles peuvent être rangés dans la caté-

gorie des lainages, parce que la laine est la matière la plus employée à leur confection. Les plus beaux sont faits avec le cachemire, c'est-à-dire avec le duvet de certaines chèvres du Tibet; on fabrique aussi des châles de soie, et, dans les articles communs, on mélange le coton à la laine.

La production, qui employait naguère 3,000 métiers, avait une valeur d'environ 15 millions; mais la mode a changé et cette fabrication est presque nulle aujourd'hui. Les châles autres que le tartan et le crêpe de Chine constituent un tissu broché à l'aide du métier Jacquart et du battant brocheur ou de la navette à la main.

Paris fait tous les genres et a le monopole des riches cachemires qu'il fait exécuter à Puteaux, à Saint-Denis, en Picardie, à Bohain (Aisne), etc. Le Nord (le Cateau, Cambrai), l'Aisne (Saint-Quentin) et Reins tissent les tartans. Lyon fait les châles de qualité moyenne; Nîmes fabrique encore en petite quantité des châles à bon marché dont les procédés de tissage se sont beaucoup améliorés depuis vingt ans.

302. Les tapis. — Aux lainages se rattachent aussi les tapis, qui dépendent de l'ameublement, mais que nous mentionnons ici ainsi que les tentures et autres étoffes qu'emploient les tapissiers, afin que toutes les branches du tissage se trouvent réunies; les tapisseries sont destinées à servir de tenture et à être appendues aux murailles; les tapis, à être étendus sur le plancher. Les premières sont des tissus ras, dits de « haute lisse » quand ils sont, comme aux Gobelins, tissés sur des métiers perpendiculaires, et de « basse lisse » quand ils le sont sur des métiers horizontaux, comme on le pratique dans les autres fabriques. Les tapis sont parfois des tissus ras à chaîne de coton ou de lin et à trame de laine qu'on tisse sur des métiers simples, comme les serges ou les satins ordinaires. Le plus souvent les tapis, dits moquettes, sont des tissus du genre des velours. Sur un tissu de fond à chaîne et trame coton ou lin, des fils de chaîne supplémentaires en laine évoluent au-dessus du tissu en s'attachant à chacune de ses duites, et garnissent ainsi le tissu de ce revêtement laineux, plus ou moins haut, tantôt bouclé, tantôt velouté, qui lui donne son caractère. Dans ce dernier cas, c'est en tranchant et en égalisant les évolutions émergentes de ces fils de garnissage, que l'on forme les pompons du velours. Si le dessin du tapis est à plusieurs couleurs, il faut toujours une ou plusieurs mécaniques Jacquart pour choisir, parmi les fils de garnissage celui qui est de la couleur voulue. Les merveilleux tapis des Gobelins, comme les tapis rudimentaires de Perse ou d'Orient, sont le résultat d'un garnissage fait à la main (en même temps que l'on passe les duites en coton), avec la laine de couleur voulue pour chaque place; ce garnissage est fait suivant le point dit sarrasinois, par lequel chaque pompon du velours est attaché par un nœud coulant aux fils du tissu de fond, ce qui donne à ces tapis leur grande solidité.

L'État possède deux grandes manufactures de tapisseries et de tapis, celle des *Gobelins*, à Paris, et celle de *Beauvais*, qui ne travaillent pas pour le commerce, mais qui lui fournissent ses plus beaux modèles.

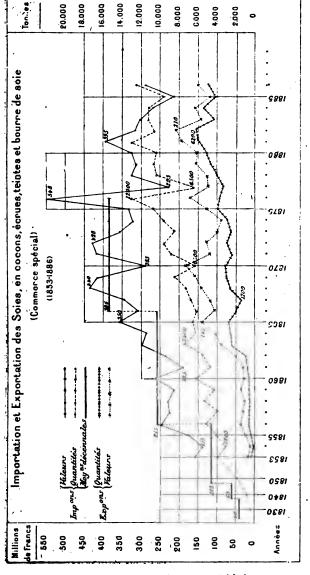
Aubusson et Felletin (Creuse) et les fabriques de Beauvais travaillent pour le commerce dans les mêmes genres. Amiens et Abbeville font des tapis de pied; Nimes, Roubaix, Lyon, Tours, des tapis de pied et de tenture; Tourcoing, des moquettes.

303. Les soleries. — C'est principalement dans le bassin du Rhône qu'on élève le ver à soie; c'est aussi dans cette région qu'est concentrée, à peu d'exceptions près, la fabrication des soieries, industrie textile qui produit les tissus les plus élégants. Ces tissus, très divers, comprennent deux genres très distincts : 1º les étoffes, à savoir : les étoffes unies on rayées, taffetas et autres, qui se fabriquent au métier simple, et qui sont le plus souvent aujourd'hui le produit du tissage mécanique; les étoffes façonnées, c'est-à-dire présentant des dessins compliqués ou des couleurs variées, qui ne peuvent être exécutés qu'avec la mécanique Jacquart; les foulards, foulards unis et foulards imprimés; les gazes pour vêtement ou pour bluterie et les crêpes; les velours unis qui se fabriquent maintenant à la mécanique en deux pièces superposées, les velours épinglés qui exigent le travail à la main par les fers, les velours mixtes qui, comme les magnifiques velours dits de Gènes, constituent une fabrication spéciale, très compliquée. ayant des traits de ressemblance avec celle des tapis dits moquettes; 2º les rubans, à savoir les rubans unis ou façonnés, les lacets et la passementerie. Les étoffes brochées d'or et d'argent pour les églises forment un sous-genre particulier.

Après le dévidage des cocons, la soie grège reçoit diverses préparations avant d'être livrée au tisserand. Elle est moulinée, c'esta-dire doublée et tordue de manière à former soit la trame, fil qui sert à tramer, soit l'organsin, fil plus résistant qui sert à faire les chaînes. Elle est retordue pour faire du cordonnet, du fil à coudre, de la passementerie. Enfin elle est teinte. Les déchets du dévidage et de la filature forment la bourre de soie.

L'industrie de la soie a eu pour centres, au xvi siècle, Lyon et

Tours, parce que l'élevage du ver à soie avait été importe en France pendant les guerres d'Italie et que le mûrier avait réussi dans la



Les courbes des quantités ne fournissent qu'une indication très sommaire sur l'importance du commerce des soies: nout avons réuni des marchandises très diverses pour les calculer.) Fig. 186. - Importation et exportation des soies (1827-1886).

vallée du Rhône, et en Touraine où résidaient souvent les rois. « Il n'y a ville pour ce jourd'hui en chrétienté, écrivait Thibault

le Pleigney en 1541, où il se fasse tant de draperies de soie que en la dicte ville et faux bourgs de Tours. » Cette ville avait déjà beaucoup décliné au xvn° siècle, tandis que celle de Lyon, en faveur de laquelle les rois avaient presque exigé en monopole le commerce de la soie, avait prospéré et avait poussé des rameaux jusqu'à Saint-Chamond et Saint-Étienne, où la corporation des rubaniers date de 1665. La fabrique lyonnaise se développa au xvin° siècle jusqu'au temps où la mode des toiles peintes fit une rude concurrence aux soieries et surtout aux grands ramages. Le

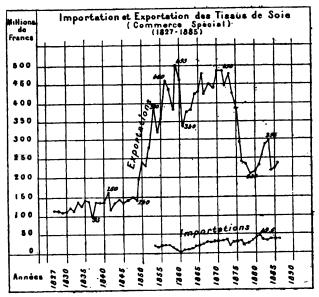


Fig. 187. - Exportation et importation des tissus de soie (1827-1886).

Bas-Languedoc et particulièrement Nimes, centre de la bonneterie de soie, prospéraient aussi. En 1788, l'intendant du commerce, de Tolosan, évaluaità 130 millions de livres (1) la valeur de la production française; l'exportation était de 24 millions et demi.

La révolution fut une période très douloureuse pour une industrie de luxe qui souffrait déjà avant 1789; le nombre des métiers battant à Lyon tomba de 15,000 à 3,000. L'invention du métier Jacquart et le luxe de l'Empire ranimèrent la fabrication; on a estimé à 27,000 le nombre des métiers en activité dans le groupe lyonnais avant la crise de 1827, qui fut terrible et qui ne fut pas

⁽¹⁾ La livre tournois contenait à peu près autant d'argent fin que le franc.

sans influence sur l'émeute de 1831. Après la seconde émeute de Lyon en 1834, l'organisation du travail se modifia, et les métiers se montèrent en grand nombre dans les campagnes au détriment de la Croix-Rousse; les façonnés et les velours restèrent seuls à la ville; les unis émigrèrent. En 1840, on comptait dans la région 57,500 métiers, dont 26,750 à Lyon; en 4867, 120,800 dont 33,000 à Lyon. De 1840 à 1862, durant la période du plus rapide progrès, la quantité de matières qui ont passé par la « Condition des soies » de Lyon s'est élevée de 700,000 à 3,680,000 kilog., cependant, depuis 1830, les vers à soie étaient atteints d'une maladie qui diminua considérablement la production des cocons (voir § 253) et changea les conditions du marché. A l'exposition de 1867, on évaluait la production de l'industrie des soies en France à 490 millions, dont 397 pour le groupe lyonnais; ce chiffre était au-dessous de la réalité, puisque la France importait alors pour plus de 300 millions de soie et n'en exportait pas plus de 145 (fig. 186), et que, d'autre part, elle avait exporté (en 1859) pour 495 millions en tissus de soje et en exportait presque autant en 1866 (fig. 187). En 1886, avec la réduction considérable que l'exportation a subie en valeur (fig. 186) (car les quantités ont peu varié depuis dix ans et sont supérieures à celles des périodes précédentes), avec l'importation des matières premières, avec la diminution du prix des soieries et l'amoindrissement de la qualité des tissus fabriqués, avec la réduction de l'exportation qui, de 490 millions en 1871 est tombée à 215 en 1886 (fig. 187), la valeur totale de la production, y compris les tissus mélangés, ne dépassait peut-être pas 600 millions.

Le dévidage occupait 14,600 bassines en 1885; le moulinage, 1,629,700 tavelles et fuseaux, la filature 900,000 broches; le tissage 94,800 métiers (dont 39,300 mécaniques en activité et 55,500 à bras); le nombre total des ouvriers était de 110,300. Un grand nombre de communes de la vallée du Rhône vivent de ce travail.

Le Gard (5,736 bassines en 1885), la *Drôme* (3,030), l'Ardèche (2,520), Corrèze (1560), Vaucluse (870) occupent les premiers rangs sous le rapport du dévidage.

L'Ardèche (880,000 tavelles en 1885), la Loire (208,500), l'Isère (140,000), le Gard (110,700), la Drôme (82,000), le Rhône (49,300), Vaucluse (48,600), sont aux premiers rangs par le nombre de leurs moulinages et de leurs filatures. Les localités les plus importantes à cet égard sont : dans l'Ardèche, Privas, Annonay, Lussas, Flaviac, Chomérac, Aubenas, Largentière, etc.; dans la Drôme, Loriol, Crest, Dieulefit, Romans, etc.; dans Vaucluse, Avignon, etc.; dans le Gard,

Alais, Beaucaire, Uzès, le Vigan, Saint-Hippolyte; dans l'Hérault, Ganyes, Aniane, etc.

Le tissage de la soie s'est transformé et est devenu en général beaucoup plus économique; il n'est pas rare aujourd'hui qu'un même ouvrier conduise deux métiers Jacquart et même jusqu'à quatre; la teinture s'est aussi beaucoup modifiée. L'industrie est à peu près concentrée sur six points:

1º Le groupe de Lyon fait les étoffes de tout genre : les façonnés, que la mode a en grande partie délaissés, les velours, les étoffes d'or et d'argent, dans la ville même; les unis, les foulards, les tulles, les satins, les taffetas, dans les campagnes du dép. et des dép. voisins, à savoir l'Ain qui a perdu depuis quelques années, et l'Isère (Voiron, etc.) qui a gagné. Ces deux dép. et celui du Rhône possédaient, en 1885, 6,800 métrers mécaniques en activité et 32,600 métiers à bras dont 29,400 pour le seul dép. du Rhône. Cette fabrication alimente un grand nombre d'industries accessoires pour l'apprêt, la teinture, etc., dont beaucoup sont fixées dans la banlieue de Lyon. L'Ardèche, la Drôme et les Hautes-Alpes dépendent de ce groupe, mais pourraient aussi être considérées comme un sous-groupe distinct. La valeur totale de la production des soieries dans le groupe lyonnais dépassait, peutêtre, il y a quelques années, 450 millions; cependant, en 1877, la chambre syndicale des fabricants de soieries de Lyon ne l'évaluait qu'à 377 millions.

- 2° Le groupe de Saint-Étienne, avec Saint-Chamond et les campagnes voisines, file plus qu'aucun autre, fait les rubans et les galons et travaille surtout à la mécanique.
- 3° Le groupe de Nimes, avec les fabriques de l'Hérault et de Vaucluse (Avignon, etc.), fait des soieries légères, tissus algériens, etc.
- 4° Tours, où cette industrie a été introduite au xvi° siècle par nos rois, conserve encore la fabrication de certaines étoffes d'ameublement.
- 5° Paris, cultivant toutes les industries de luxe, fait des châles de soie, de la passementerie, etc.
- 6° Roubaix et la Picardie tissent des étoffes mélangées, et occupent plus d'ouvriers qu'aucun autre groupe.

On traite la bourre de soie dans quelques départements, surtout dans la région septentrionale, Nord, Aube, Marne, Loiret: dans le centre, et dans le midi, Tarn-et-Garonne, etc.

. Nous ne possédons plus les fabriques de l'Alsace.

304. La dentelle et le tulle. — Avec des filets très fins de lin, de coton ou de soie, on fabrique, soit à l'aiguille sur toile cirée, soit aux fuseaux sur un coussin garni d'épingles, les dentelles, légers réseaux qui sont le chef-d'œuvre du travail délicat des femmes, et que font presque exclusivement les paysannes.

La dentelle la plus fine, mais aussi la plus coûteuse, est celle d'Alencon: dentelle de fil à l'aiguille, nommée aussi autrefois « point de France». On fait à Bayeux de grandes et belles dentelles de soie noire; à Caen, un genre un peu inférieur; à Bailleul (Nord), le genre connu sous le nom de « valenciennes », qui est passé de mode; à Boulogne, à Lille et Arras, des dentelles à fond clair en très petite quantité. Aujourd'hui, à Mirecourt on fabrique des guipures, des imitations du point de Venise et des dentelles de tout genre; au Puy, dont la prospérité augmente, une très grandé quantité de dentelles, dites d'Auvergne, à bon marché, des guipures et des dentelles de laine; de la région du Puy qui comptait, en 1878, 100,000 ouvrières réparties dans quatre dép., dépendent Craponne (Haute-Loire) et Arlanc (Puy-de-Dôme). On faisait autrefois beaucoup de dentelle à Chantilly (Oise); mais cette industrie a disparu et, en général, les dentelles fines sont moins recherchées aujourd'hui qu'elles ne l'étaient autrefois. La dentelle-imitation a presque partout remplacé la vraie dentelle.

Paris fournit presque toujours les commandes et les dessins, qui sont reçus par les fabricants des villes et exécutés par les ouvrières des campagnes.

Le tulle est un réseau de coton ou de soie semblable à celui de la dentelle, mais un réseau régulier si le tulle est uni, irrégulier si le tulle est façonné et qui maintenant est presque toujours fait au métier mécanique. A Calais (qui s'est annexé récemment Saint-Pierre-lès-Calais) sont les manufactures les plus importantes de tulles de coton et de soie; à Lyon, on fait divers genres de tulles de soie, plus chers et moins demandés. Lille, le Cambrésis, Saint-Quentin, Amiens, Caudry (Nord) fabriquent aussi des tulles brochés pour ameublement et des dentelles à la mécanique.

305. La broderie. — La broderie, qui consiste dans un dessin fait, soit à l'aiguille, soit mécaniquement, sur une étoffe, est une industrie que dirige Paris et que de nombreuses ouvrières exercent dans les campagnes aux environs de Nancy, de Bar-le-Duc et dans les vallées des Vosges (Plombières, etc.); dans les environs de Tarare et dans la campagne de Saint-Quentin. Les métiers mécaniques de Paris et des environs (Puteaux, Courbevoie, Argenteuil), et ceux

de Lyon ont réduit l'importance de cette industrie rurale et la broderie mécanique a presque partout remplacé la broderie à la main.

La passementerie a pour siège Paris et Lyon, Saint-Étienne, Beauvais, Saint-Quentin, etc.

A cette catégorie on rattache la tapisserie à la main, dont le commerce a pour centre Paris.

306. La bonneterie. - Les articles de bonneterie, dont la valeur atteignait, en 1878, 140 millions, sont des tricots de coton, de laine ou de soie, faits presque tous au métier. Ils sont généralement confectionnés par des ouvriers de la campagne, ou par de petits fabricants des villes, surtout dans l'Aube, la Somme, la Marne, le Gard, l'Hérault, le Pas-de-Calais, etc. Troyes (avec Romilly) est le centre le plus important de la bonneterie de laine et de coton, qui d'ailleurs est fabriquée dans presque toute la Champagne. Amiens, dont la bonneterie de laine, dite bonneterie du Santerre, occupait 25,000 ouvriers environ dans les communes de l'arrond. (Villers-Bretonneux, etc.) et dans celui de Montdidier (Roye, etc.), a une importance très grande. Valenciennes, Bapaume (Pas-de-Calais), diverses localités du département de l'Oise, Arras, Caen, Falaise (dans le faubourg de Guibray) viennent au second rang dans la partie septentrionale de la France; Rambouillet, Orléans sont au troisième. Nantes fait des tricots pour les marins. Dans la région du sud-est, la bonneterie de soie occupe un grand nombre d'ouvriers, surtout à Lyon; à Nîmes, Uzes, Sauve, le Vigan, Saint-Hippolyte (Gard); à Ganges (Hérault), etc. Strasbourg tenait dans cette industrie un des premiers rangs. Paris fait de la bonneterie dans tous les genres.

Aux articles de bonneterie se rattachent les bretelles et les jarretières que fabriquent Rouen, Paris, etc.; les boutons en tout genre, dont la valeur n'est pas inférieure à 150 millions et que fabriquent Paris, le département de l'Oise (Méru et principalement Creil), Briare (Loiret), Montereau (Seine-et-Marne), Lyon, Toulouse.

307. Les vêtements, la lingerie et la confection. — Les vêtetements d'hommes sont faits par des tailleurs; les vêtements de femmes par des couturières. Ces deux industries sont exercées dans toutes les villes et bourgs et il y a des couturières jusque dans les villages. Paris occupe à cet égard un rang tout à fait exceptionnel et possède, outre les tailleurs pour hommes et pour femmes, de grands magasins de confection où l'acheteur trouve des vêtements tout faits.

La lingerie, qui comprend tous les articles de linge confectionnés:

cols, bonnets, camisoles, chemises, layettes, et à laquelle on peut rattacher certains autres articles constituant des industries distinctes, tels que corsets, chemises d'homme, et la confection, qui comprend les vêtements pour femmes, hommes ou enfants, ont pour centre principal Paris, qui exécute lui-même le travail ou le fait exécuter par des ouvriers de province. Au second rang, sont Saint-Quentin, Argentan, Saint-Omer, Verdun, les dép. de la Seine-Inférieure, du Nord, etc. Les grands magasins de Paris ont de nombreux clients non seulement dans les dép., mais jusque dans les pays étrangers. Paris fait aussi les modèles de confection qui sont expédiés à l'étranger et reproduits ensuite. La valeur totale de ces produits dépasse 150 milllions.

Les modes, c'est-à-dire les chapeaux et coiffures pour femmes, industrie dont Paris est le centre, représentent une valeur d'au moins 250 millions.

Certaines villes exercent une industrie spéciale relative à la toilette: Châteauroux confectionne des chemises.

Le recensement de 1886 a constaté que 14 p. 100 de la population industrielle de la France vivaient des industries de l'habillement et de la toilette.

308. La chapellerie. — La coiffure des hommes comprend trois genres de produits; les chapeaux de soie, les feutres et les casquettes. Paris occupe le premier rang dans les trois genres. La chapellerie est exercée dans beaucoup d'autres grandes villes: Lyon, Marseille, Toulouse, Bordeaux, Montbrison fabriquent des chapeaux; Aix, avec les laines de la Crau, fait des chapeaux de feutre; Lyon, en concurrence naguère avec Sarreguemines et Puttelange, villes de la Lorraine perdues en 1871, fournit les étoffes dites peluches pour la confection des chapeaux de soie; Orléans, Condom et, aux environs de Paris, Rueil et Chalou font des bonnets grecs ou fez; Toulon, Limoges, Lille font des casquettes.

309. La gamterie.— La ganterie comprend: 1º les gants de peau, en chevreau, en agneau, en daim; 2º les gants tricotés ou drapés qui sont articles de bonneterie. La fabrication des premiers, qui emploie pour matière première non pas des fibres textiles, mais les peaux de certains animaux, surtout les peaux de chevreau mégissées ou chamoisées, a pour sièges principaux: en premier ordre, Paris, centre de toutes les industries de luxe; en second, Grenoble et la partie montagneuse de l'Isère, où les chèvres sont en grand nombre et où la main-d'œuvre est à bon marché; Annonay et le Ouercy, régions où il v a aussi beaucoup de chèvres;

en troisieme ordre, Chaumont, Saint-Junien (Haute-Vienne); puis Lunéville qui fabrique des gants d'agneau, Rennes et Niort qui font des gants de daim, Nancy, Blois, Vendôme, Béziers, Millau, etc.

310. La chaussure. — La chaussure, dont les produits représentent une valeur de plus de 600 millions, emploie aussi pour principale matière les peaux; elle est cousue ou clouée. La fabrication de la chaussure cousue se classait naguère surtout dans la petite industrie; elle est encore exercée dans toutes les villes, pour la consommation des habitants, et devient l'objet d'un commerce important dans les plus grandes, telles que Paris au premier rang, puis Nancy et Toulouse, et, au troisième rang, Bordeaux, Marseille, Nantes, Fougères qui fabrique surtout des chaussures à bon marché pour femmes, Étampes, Châlons, Limoges, Sens. L'Alsace fabrique beaucoup de chaussures. L'industrie de la chaussure est exercée dans de grandes manufactures à Paris, à Liancourt et à Mouy (Oise), à Blois, à Angers, à Romans (Drôme).

La fabrication des sabots et des galoches, chaussures de bois, a beaucoup perdu de son importance. Elle a lieu, généralement, dans les forêts; mais les sabotiers viennent vendre leurs produits au marché de la ville, ou plus souvent travaillent à façon pour le compte de marchands urbains. C'est pourquoi le commerce des sabots représente encore un certain chiffre d'affaires à Paris, à Nantes, à Fougères, à Alençon (forêts de Perseigne et de Bellême), à Aurillac, à Lyon, dans les Vosges. Limoges aussi fait beaucoup de galoches.

311. La bijouterie, la joaillerie et l'horlogerie. - La bijouterie, consistant dans la fabrication d'objets d'or ou d'argent, tels que bagues, bracelets, broches, boucles d'oreilles, ornés de ciselures, d'émaux, de pierres précieuses, se divise en bijouterie ordinaire, comportant peu de façon à la main, et en bijouterie d'art; la joaillerie, comportant la monture de pierres précieuses, surtout du diamant, fabrique des colliers, des diadèmes, des boucles d'oreilles, etc.; ce sont deux industries très voisines qui travaillent pour la toilette, principalement pour la toilette des femmes. La bijouterie d'argent, la bijouterie d'acier, celle de cuivre, etc., constituent autant de spécialités. Aucune ville de France, à cet égard, n'approche de Paris. Les autres, Lyon, Marseille, Bordeaux, Toulouse, Nimes viennent bien loin derrière la capitale. Quelques villes ont des spécialités: Nancy, la croix de Lorraine; Rouen, le bijou vieux Rouen; Blois, le bijou renaissance; la Bresse, le bijou breton.

Le travail du lapidaire se lie intimement à celui du bijoutier et

du joaillier; il est pratiqué surtout à *Paris* où cette industrie est en progrès et dans la région du *Jura* (principalement à *Septmoncel*) où l'on ne taille que des pierres de peu de valeur.

Il en est de même de l'horlogerie qui comprend : la grosse horlogerie, consistant en horloges monumentales, la fabrication des pendules, celle des montres ou petite horlogerie, l'horlogerie astronomique ou de précision et la fabrication des accessoires. Paris, où a été posée en 1370 la première horloge de France (tour de l'horloge du palais de Justice), fait surtout la grosse horlogerie, l'horlogerie de précision et les accessoires; sur une soixantaine de millions que représente aujourd'hui cette industrie, il en produit plus du tiers. Avant Paris se place, dans l'industrie des montres, Besançon (1), où cette industrie date de 1793 et où elle a fait de grands progrès. Mais ces deux villes ne fabriquent pas elles-mêmes l'ébauche du mécanisme; elles le recoivent des hautes vallées de la chaîne du Jura, de Morez (Jura) pour les grosses horloges murales, de Cluses (Haute-Savoie) qui approvisionne Besançon pour les montres; des environs de Lure, du grand établissement de Beaucourt (Territ. de Belfort) et de Montbéliard pour les montres et les pendules : de Saint-Nicolas-d'Aliermont (Seine-Inférieure) pour les pendules que l'on termine à Paris et qui sont renommées.

En 1888, les objets de bijouterie, d'horlogerie et d'orfèvrerie présentés aux bureaux de garantie, pour être marqués ou vérifiés, pesaient en tout 7,396 kil. d'or et 72,200 kil. d'argent pour le commerce intérieur et 1,587 kil. d'or et 7,437 kil. d'argent pour l'exportation. Dans le total, Paris figurait pour 5,800 kil. d'or et 71,800 kil. d'argent. Après Paris viennent Besançon, Pontarlier et Montbéliard, Lyon, Marseille. En 1869, les bureaux de garantie avaient poinçonné 11,886 kil. d'or et 74,830 kil. d'argent d'une valeur d'une cinquantaine de millions de francs. Ces industries ne sont pas en progrès depuis vingt ans.

312. La parfamerie. — La parfamerie est une des industries qui concourent à la toilette : les savons, les pommades, les essences parfamées sont ses principaux articles. C'est pourquoi elle est exercée à Paris, centre des fabrications de luxe, ainsi que dans sa banlieue, Saint-Denis, Pantin, Levallois-Perret, Neuilly, etc., et en Provence, principalement à Grasse, à Marseille, ainsi qu'à Nice où sont les savons et les fleurs. A ces noms il faut ajouter ceux de Lyon, de Lille et de Tourcoing.

⁽¹⁾ Comme celui de Genève, l'observatoire national de Besançon doit fournir à l'horlogerie de précision le moyen de contrôle qu'elle réclame.

5° section.

LE LOGEMENT ET L'AMEUBLEMENT.

Sommaire. — 313. Le bâtiment et le gaz (286). — 314. La tapisserie et les papiers peints (287). — 315. Les meubles (288). — 316. La céramique (289). — 317. La verrerie (292). — 318. Le bronze et l'orfèvrerie (294). — 319. La coutellerie (294).

313. Le bâtiment et le gaz. — Après l'alimentation qui entretient la vie et le vêtement qui défend le corps contre le froid vient, dans l'ordre logique, le logement qui l'abrite d'une manière plus complète; dans la réalité, ces trois besoins sont satisfaits simultanément par les trois principaux groupes des industries humaines.

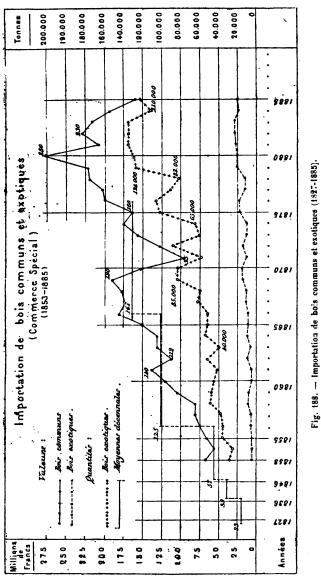
Le groupe du bâtiment doit ses matières premières à l'exploitation des forêts et des carrières, aux forges et aux fabriques de quincaillerie, qui lui fournissent le bois, la pierre, le marbre, la brique, le ciment, le fer et les ferrures (voir §§ 262 et suiv.). Il occupe un nombre considérable de bras, et comprend une très grande variété de professions: charpentiers, tailleurs de pierres, maçons, sculpteurs, fumistes, couvreurs, menuisiers, serruriers, peintres, etc., qui travaillent, du moins dans les villes, sous la direction et d'après les plans d'un architecte.

C'est une industrie qui est pratiquée partout où il y a des maisons à construire ou à réparer, et qui, par conséquent, est surtout active dans les grandes villes, comme Paris, Lyon, Marseille, Bordeaux, Lille, Toulouse, Rouen, le Havre. Elle donne naissance à de très grandes entreprises, surtout à Paris; mais, étant exercée sur place et par un grand nombre de métiers divers, elle ne saurait, malgré son importance, donner naissance à de grandes manufactures, pour la construction même, quoiqu'il y ait des manufactures de matériaux préparés, comme les fers, les parquets, les fenètres, etc.

La figure 188 ci-dessus donne, par l'importation des bois communs et des bois exotiques, une certaine idée, très imparfaite assurément, du commerce des bois qu'emploient la construction et l'ébénisterie.

L'installation du gaz qui éclaire les rues et les maisons est étroitement liée à la construction, et la consommation peut être considérée comme une dépense relative au logement. La production du gaz, qui a pour centre les grandes villes, augmente d'année en année; elle était de 351 millions de mètres cubes en 1875 et de 589 en 1885, dont 287 pour la Seine, 43 pour le Nord, 21 pour la Gi-

ronde, 18 pour le Rhône, 17 pour les Bouches-du-Rhône, le Pas-de-Calais, et la Seine-Inférieure, 12 pour la Loire, 8 pour l'Aisne et la



Loire-Inférieure, 7 pour la Somme, 6 pour Seine-et-Oise et l'Isère.
314. La tapisserie et les papiers peints. — Quand la maison

est construite, on revêt les murailles intérieures de peintures, de tapisseries ou plus souvent de papiers peints. La peinture se fait sur place; nous avons parlé des étoffes d'ameublement, du linge de ménage et des tapisseries (voir § 298 et suivants). Quant aux papiers peints, qui ont une grande analogie avec les étoffes peintes, on les fabrique surtout à Paris, quelque peu à Lyon, à Châlons, à Mouy (Oise), à Rennes, à Caen, à Toulouse, à Épinal, au Mans. L'Alsace (fabriques de l'ile Napoléon et de Rixheim), que les toiles peintes ont conduite à s'occuper de cette industrie, nous en fournissait beaucoup.

315. Les meubles. — Les maisons sont ensuite garnies, par ceux qui les habitent, de meubles que fournit en majeure partie l'ébénisterie. L'ébénisterie constitue donc une industrie très importante, qui, dans les villages et dans un grand nombre de petites villes, se confond avec la menuiserie, mais qui, à Paris, occupe un très grand nombre d'ouvriers dans plusieurs quartiers, particulièrement dans le faubourg Saint-Antoine; elle est pratiquée aussi dans les grandes villes, telles que Bordeaux, Lyon, Marseille, Lille, Nantes, Nancy, Troyes, Amiens, Saint-Quentin, Caen, etc.

L'ébénisterie s'inspire surtout des modèles de l'architecture. Elle comprend la fabrication des meubles courants, dans lesquels le bon marché nuit parfois à la solidité, et celle des meubles de luxe, qui, sous le rapport du goût et de la perfection du travail, ont fait, depuis une trentaine d'années, de très notables progrès. L'ébénisterie de luxe constitue aujourd'hui à Paris une industrie artistique qui emploie non seulement tous les bois exotiques et les bois indigènes, vernis ou mats, unis ou sculptés, mais les marbres, les pierres précieuses, les mosaïques, les faïences, les bronzes et les cuivres dorés, fondus et ciselés, les tapisseries, les étoffes de tenture, et qui les marie avec un talent égal à celui des plus célèbres ébénistes des siècles passés. Ses produits sont très chers et elle a encore plus de science et de savoir-faire que d'originalité; cependant, elle a le mérite de donner des modèles et une direction à l'ébénisterie courante.

L'ébénisterie s'approvisionne de madriers, de planches et de bois de placage, c'est-à-dire de bois débités à la scie ou au couteau en lames minces, à Paris, où le commerce est concentré, et aussi dans les ports, le Havre, Marseille, Bordeaux, Dunkerque.

Le bois brut est débité en planches ou équarri dans les régions forestières, comme les Pyrénées, le Jura, les Vosges.

Dans les lieux où abondent les châtaigniers et les vignobles,

comme l'Hérault, on fabrique beaucoup de tonneaux et autresvaisseaux à l'usage des vignerons.

Aux meubles se rattachent les appareils de chauffage en fonte, qui sont une annexe de la quincaillerie et que fabriquent Paris, Lille, Lyon, Coutances, Guise (Aisne).

Dans la catégorie des articles de mobilier rentre la vannerie, que l'on fait avec de l'osier tressé ou d'autres bois flexibles et légers. On fabrique la grosse vannerie dans un grand nombre de campagnes, principalement dans le nord du dép. de l'Aisne (à Origny-en-Thiérache, etc.) et dans tous les centres de culture maraîchère, à Montreuil (Seine), dans les dép. de la Manche, la Haute-Marne, la Meuse, les Ardennes, Meurthe-et-Moselle, la Corse, etc.; la vannerie fine, à Paris, à Melun et dans les dép. voisins; la brosserie commune, à Mézières-en-Brenne (Indre); la brosserie fine, surtout à Paris.

La tabletterie comprend une foule de petits objets, peignes, tabatières, jeux divers, bottes, statuettes d'ivoire, etc. Le centre principal de cette fabrication est à Paris; on en fabrique aussi à Saint-Claude, à Oyonnax (Ain), dans les montagnes des Vosges, dans le dép. de l'Eure, puis à Dieppe, où le travail de l'ivoire date des voyages des Dieppois sur la côte de Guinée, à Rennes, à Beauvais et à Méru (Oise), à Fontainebleau, à Nancy, etc., et en Alsace.

On peut placer dans cette catégorie la bimbeloterie ou fabrication des jouets, qui a pour centre principal Paris, mais qui, pour certains articles à bon marché, s'exerce aussi à Saint-Claude, à Lunéville et à Mirecourt, à Liesse (Aisne), à Toul, à l'Isle-sur-le-Doubs (Doubs).

316. La céramique. — La céramique fournit tous les vases, plats, assiettes, objets divers en terre cuite, vernissée ou non vernissée, qui servent aux travaux industriels, aux usages domestiques et à l'ornementation. Elle a, par conséquent, une importance considérable, et les hommes l'ont pratiquée de tout temps. Elle relève de l'art par la forme des objets et de la chimie par les procédés de fabrication. Aussi la valeur de ses produits est-elle subordonnée au sentiment artistique des potiers et au progrès de la science. La France s'est formée à cet art au xvi siècle à l'école de l'Italie; Bernard Palissy est son premier grand artiste qui ait fabriqué des faïences artistiques. Les essais de fabrication de porcelaine furent faits d'abord à Rouen et à Saint-Cloud; mais le succès ne fut complet qu'après le transport à Sèvres (1756) de la manufacture royale, fondée d'abord à Vincennes. Les musées céramiques

de Sèvres et de Limoges offrent des modèles à l'industrie. La céramique comprend divers genres de produits.

1º Les poteries proprement dites ou poteries communes sont faites avec l'argile et le sable; elles sont sans vernis ou avec vernis transparent à base d'oxyde de plomb (voir § 268 et 272). Elles comprennent, d'une part, les briques, les tuiles, etc., d'autre part, les ustensiles de cuisine, marmites, poélons, etc. Les briques de Bourgogne, fabriquées à Montereau et à Montchanin (Saône-et-Loire), sur les bords du canal du Centre, celles de Roanne et d'Écuisses (Saône-et-Loire), et les briques de Paris, briques creuses et autres, sont les plus renommées; dans la Flandre, la Picardie, la Seine-Inférieure, dans Vaucluse (Bollène), etc., on fabrique beaucoup de briques, de tuiles et de poteries. On évaluait, pour 1886, à 120 millions de briques la production du dép. de la Seine, à 80 celle des Bouches-du-Rhône (Saint-Henry, Saint-André, l'Estaque), et à 40 celle de Saône-et-Loire.

2º Les grès peuvent être aussi, avec ou sans couverte, grossiers ou fins; les premiers donnent des cruches, bouteilles, terrines, etc.; les autres, des articles de luxe susceptibles d'une riche décoration.

3° Les faïences comprennent la faïence commune et la faïence fine. La première est une poterie fabriquée avec de l'argile ordinaire, de la marne et du sable et recouverte d'un émail opaque, blanc ou coloré à base d'étain; on en fait des poêles, des plaques de cheminées, etc.; elle est susceptible de recevoir les formes et les décorations les plus artistiques, et elle est devenue célèbre au xvi° siècle sous le nom de « majolique ». La faïence fine, dite aussi « terre de pipe », porcelaine opaque, « terre de fer », est une poterie blanche recouverte d'un vernis transparent à base de plomb et de borax. Cette dernière est la plus répandue.

4º Les porcelaines, dont la matière principale est le kaolin (§ 268) et qui ont la qualité distinctive d'offrir une pâte blanche, à demi transparente, après la cuisson, comprennent le « biscuit » ou porcelaine non émaillée, et la porcelaine dure, recouverte d'un émail transparent. Cette dernière, à l'état de porcelaine blanche ou de porcelaine décorée, donne, surtout pour les services de table, les produits les plus beaux et les plus recherchés.

La porcelaine tendre, qu'on fabriquait en France avec certains mélanges de silice et de carbonate de chaux et de potasse, sans addition de kaolin, recevait la décoration d'une manière remarquable.

Il n'y a plus qu'à la manufacture de Sèvres qu'on fasse une por-

celaine tenant le milieu entre l'ancienne porcelaine tendre et la porcelaine dure.

Les matières premières sont donc fournies par les carrières et par l'industrie chimique (voir § 268 et 287). Le travail consiste d'abord à façonner les pâtes : c'est l'œuvre du potier, qui fait tourner sur sa roue et qui pétrit l'objet pour lui donner la forme voulue, ou qui applique sur un moule la pâte ramollie. Quand l'objet a reçu sa forme, on le porte dans des fours où il est soumis à une très haute température pendant plusieurs jours et où il cuit. On le recouvre ensuite de sa glaçure qu'on fait cuire aussi; on le dore, on le peint et on le remet au four pour faire fondre et faire adhérer les couleurs.

Les poteries communes, étant d'un usage général et trouvant partout leurs matières premières, sont fabriquées dans un très grand nombre de lieux, surtout dans la Vienne, la Seine, la Sarthe, le Nord, le Var, la Somme et la Gironde.

Les grès se font à Paris, près de Beauvais, à la Chapelle-aux-Pots (Oise), etc., dans la Picardie, l'Artois et le Nord (Sars-Poteries, etc.), dans Saône-et-Loire, dans certaines vallées des Vosges, comme Rambervillers, à Lunéville, etc. Saint-Omer fabrique des pipes.

Les faïences ordinaires et les faïences fines se font à Paris, Montereau, Creil (Oise), Choisy-le-Roi (Seine), Gien et Briare, où l'on fabrique des boutons et des perles; dans la Nièvre, à Nevers, etc.; à Bordeaux, Bayeux, Grigny, Arboras (Rhône), Langeais (Indre-et-Loire), etc., dans diverses localités de la Seine-Inférieure et de la Loire-Inférieure; en Lorraine, à Lunéville et près de Toul. Nous avons perdu Sarreguemines qui était un des centres de cette fabrication, mais qui a établi une succursale à Digoin (Saône-et-Loire). On estimait la fabrication à 30 millions 1/2 pour la faïence en 1885, dont 4 pour Meurthe-et-Moselle, 3 pour la Seine, 2,5 pour le Loiret, presque autant pour Saône-et-Loire, le Nord et le Loiret, à 1,8 pour la Gironde et pour l'Oise, à 1,4 pour Seine-et-Marne.

Les fabriques de porcelaine blanche sont : à Paris, qui cuit peu, mais qui décore les porcelaines blanches venues des autres fabriques; à Montreuil et autres localités du dép. de la Seine qui produisait, en 1885, pour une valeur d'environ 5 millions, et dans la Champagne; à la manufacture de Sèvres (établie aujourd'hui dans le parc de Saint-Cloud), qui est depuis la seconde moitié du xviii siècle la manufacture nationale et qui, comme les Gobelins, fournit des modèles et une direction artistique à l'industrie céramique; à Limoges, où l'on fait aujourd'hui la plus belle porcelaine, blanche ou décorée,

et dans plusieurs autres localités de la Haute-Vienne où le kaolin a donné naissance à cette industrie et qui produisait, en 1885, pour une valeur d'environ 10 millions; dans le Cher, qui a produit plus de 1 million et demi de francs en 1885 (Vierzon, Mehun), dans l'Allier (Champroux) et dans la Nièvre (Decize, Nevers), où la présence du kaolin et celle de la houille ont créé la fabrication des articles courants; à Vallauris (Alpes-Maritimes), dans le Rhône, la Sarthe, le Calvados, Indre-et-Loire. Le Nord a figuré pendant quelques années dans cette catégorie.

On estimait à 47 millions (31,5 pour la porcelaine ordinaire et 15,5 pour la porcelaine opaque, en 1885) la valeur de la porcelaine fabriquée. Si l'on peut en juger par la statistique imparfaite du ministère du commerce, les produits de l'industrie de la porcelaine et de la faience en 1885 valaient 77 millions et demi, valeur supérieure à celle de 1875 (58 millions), mais un peu inférieure à celle de 1882 (80 millions).

317. La verrerie. — La verrerie est une industrie du même genre. Sa principale matière première est le sable ou silice; elle le recherche très pur, le fond avec un mélange de carbonate de chaux ou de potasse et en fait du verre; avec du carbonate de potasse et de l'oxyde de plomb, elle en fait du cristal. La valeur des produits (verres et cristaux) qui est à peu près stationnaire depuis dix ans, paraît approcher de 100 millions (84 d'après le ministère du commerce en 1884).

Le verrier prend dans le creuset un peu de verre au bout d'un tube, le gonsse en soussant et en fait ainsi des ballons, des bouteilles ou des cylindres; il coupe ensuite les cylindres et les étend pour en faire des vitres. Il le sousse dans un moule pour en fabriquer des carasses, des verres, tous les articles courants désignés sous le nom de gobeleterie. Il le coule en grandes masses sur des tables de fonte pour obtenir des glaces, qu'on polit et qu'on étame ensuite. Il manie de la même manière le cristal et en sait des objets analogues à ceux de la gobeleterie, mais plus beaux et le plus souvent ornés de tailles saites à la meule ou de gravures.

Au moyen âge, l'art du verrier, qui était employé presque exclusivement à la décoration des églises et des châteaux, était regardé comme très honorable; au xvii siècle, il fallait encore faire preuve de noblesse pour avoir le droit de « souffler et fabriquer le verre », d'où l'expression gentilhomme verrier.

La verrerie consomme, comme la céramique, beaucoup de combustible. C'est pourquoi elle plaçait autrefois ses fabriques dans les régions boisées et les établit généralement aujourd'hui près des mines de houille.

Sous Louis XIV, presque tout le verre à vitres de Paris venait de la forêt de Lyons; la Lorraine, pays de forêts, en fabriquait aussi; la gobeleterie venait des collines boisées de Normandie. L'emploi du charbon de terre comme combustible, qui a commencé en Angleterre au xvn° siècle, mais qui n'est devenu général en France que dans la seconde moitié du xix°, a changé la répartition géographique de cette industrie.

C'est, en effet, à côté du charbon de terre qu'on trouve les principaux groupes de verreries communes, celles qui font les bouteilles et les vitres : dans les houillères du Nord. à Escaupont. Fresnes, Denain, Frais-Marais (près Douai), Masnières, Anzin (dont les trois usines sont fermées, en 1888), Aniche, Sars-Poterie, Trélon, Fourmies, etc.; dans les houillères du Centre, à Vierzon, Chagny, Blanzy, Épinac, etc.; dans le bassin de la Loire, à Rive-de-Gier, Saint-Étienne, Lyon, Givors et Vernaison (Rhône); dans le bassin d'Alais, à Aluis; dans les bassins de Carmaux (Tarn), de Vouvant et Chantonnay (Vendée), d'Ahun (Creuse) et de Montluçon, etc. Forbach (anc. Moselle), que nous avons perdu, est un des centres de cette industrie. Les parties boisées du dép. de l'Aisne, où la production est aujourd'hui médiocre, Folembray, Prémontré, Quiquengronne, la plus ancienne verrerie de France, Vauxrot près Soissons, le nord du dép. de la Marne, qui ne fabrique que pour le vin de Champagne, les forêts des Vosges dans les dép. de Meurthe-et-Moselle, des Vosges et de la Haute-Saone, les forêts du Jura, les parties boisées de l'Orne et de la Seine-Inférieure (Forges), la forêt de Chantilly (Oise) où se trouvait la verrerie de Creil, aujourd'hui fermée, alimentent aussi des verreries.

La gobeleterie se fait très souvent dans les mêmes fabriques, plus particulièrement à proximité des belles forêts des Vosges, au Meisenthal, près de Saint-Louis (Moselle), et à Vallerysthal, près de Saint-Quirin, grande fabrique de la Lorraine appartenant à l'Allemagne, à la Planchotte (Vosges), à Trélon (Nord), etc.

La cristallerie est concentrée dans un petit nombre de grands établissements, à Baccarat (Meurthe-et-Moselle), Pantin, Sèvres, Clichy, le Bourget (Seine), à Lyon, Marseille, Bordeaux, etc.; nous avons perdu Saint-Louis (Moselle). Les verres de montres sont fabriqués principalement à Trois-Fontaines (Meurthe-et-Moselle).

En somme, la verrerie, la gobeleterie et la cristallerie sont pratiquées surtout dans les dép. de la Seine (14,6 millions de francs en 1885), de Meurthe-et-Moselle (12 millions), du Nord (10), du Rhône (7,5), de la Loire (5,6), de la Seine-Inférieure et de la Marne (4 chacun), de la Gironde et des Vosges (2 chacun), de l'Ain, de l'Aisne, des Bouches-du-Rhône, de la Meuse, du Tarn.

Les glaces viennent surtout du grand établissement de Saint-Gobain, fondé sous le règne de Louis XIV, qui possède 5 fabriques de glaces sur 7 qui existent en France; Chauny (Aisne) et Cirey (Meurthe-et-Moselle), qui appartiennent à la Compagnie de Saint-Gobain, en sont des dépendances; Aniche (Nord), Montluçon, Sèvres, etc. et Saint-Quirin, aujourd'hui perdu, sont au second rang. La production avait, en 1885, une valeur de 26 millions et demi.

Les vitraux peints sont fabriqués principalement à Paris, à Chartres, à Salvange près de Bar-le-Duc.

- 318. Le bronze et l'orfèvrerie. L'orfèvrerie, qui fabrique des articles destinés au service de la table, couverts, plats, cafetières, etc., en or et plus souvent en argent, et dont le commerce est quelquefois réuni à celui de la bijouterie, et le bronze, qui produit des flambeaux, des lampes, des garnitures de pendules, des statuettes, etc., sont des industries de luxe qui exigent la coopération d'un grand nombre d'artistes et d'ouvriers d'élite, modeleurs, fondeurs, ciseleurs, ajusteurs, etc. C'est pourquoi ces industries sont presque exclusivement pratiquées à Paris, où l'on fabrique tous les genres, et à Lyon, où l'on fait surtout l'orfèvrerie d'église.
- 319. La coutellerie. La coutellerie, qui produit couteaux de table, couteaux de poche, canifs, rasoirs, ciseaux, etc., a pour centres Thiers, qui fait les articles à bas prix (13 millions d'affaires), Langres et Nogent (Haute-Marne) et Châtellerault, qui fournissent toutes espèces d'articles ordinaires. Paris exécute les montures et les articles d'une qualité supérieure; Saint-Étienne et Nontron confectionnent en quantité considérable de grossiers couteaux de poche à manche de bois, dits « eustaches ». Paris est le principal marché pour la vente.

6º section.

MATÉRIEL DU TRANSPORT.

- Sommaire. 320. Les constructions navales (294). 321. La sellerie et la carrosserie (296). 322. Le matériel des chemins de fer (296).
- 320. Les constructions navales. Le transport par eau se fait au moyen de bateaux et de navires.

Les bateaux en bois destinés à la navigation fluviale sont construits sur le bord même des cours d'eau, dans beaucoup de localités voisines d'une forêt et ayant un commerce actif, à Compiègne par exemple. Les bateaux en fer proviennent d'usines spéciales placées à proximité d'un fleuve fréquenté. C'est une industrie importante, mais disséminée sur un grand nombre de points; on peut citer Chalon-sur-Saône, Vierzon, etc.

Au contraire, la construction des navires destinés à la navigation maritime est concentrée sur un petit nombre de points, dans les ports et dans quelques grandes usines. On les construisait autrefois uniquement en bois; on les construit aujourd'hui en bois, et beaucoup plus en bois et en fer, ou tout en fer. Les grands navires à vapeur de fabrication récente sont pour la plupart en fer, ce qui permet de donner à la coque une forme beaucoup plus allongée et favorise, par suite, la vitesse, tout en augmentant la solidité et la capacité intérieure sous un même volume extérieur. C'est en grande partie à l'usage de l'hélice qu'est dû ce changement dans la forme des grands navires. Cependant les constructions en bois, considérées comme garantissant mieux du naufrage, ont repris quelque faveur.

L'hélice, appliquée aux navires de guerre, a amené un changement non moins important au point de vue industriel qu'au point de vue politique : c'est la construction des navires cuirassés, c'est-à-dire protégés par d'énormes plaques de fer ou d'acier, dont l'intérêt de la défense tend à augmenter l'épaisseur à mesure qu'augmente la puissance des canons.

La construction des navires en bois a lieu exclusivement dans les ports, ainsi que le montage des navires en fer. La confection des machines à vapeur, de certaines pièces des navires en fer et des blindages se fait, soit dans les ports, soit dans de grandes usines de l'intérieur.

Au premier rang sont les grands ateliers de l'État établis dans les cinq ports de guerre: Cherbourg, Brest, Lorient, Rochefort et Toulon, et, dans l'intérieur, à Indret (Loire-Inférieure), à la Chaussade, près de Guérigny (Nièvre).

L'industrie privée compte parmi ses centres les plus importants le Havre, Saint-Nazaire, Bordeaux, Marseille, la Ciotat (Bouches-du-Rhône), la Seyne près Toulon, où l'on construit surtout en fer; Dunkerque, Saint-Malo, Nantes, Bayonne, Cette, où l'on construit surtout en bois.

Le Creusot et Rive-de-Gier travaillent pour la marine marchande et militaire.

Les bâtiments pour la marine marchande construits en France représentaient 164,700 tonneaux en 1847, 137,000 en 1856, 43,000 en 1861, 35,000 en 1874 et 27,000 en 1886.

- 321. La sellerie et la carrosserie. Le transport par terre se fait au moyen de voitures ou chariots trainés par des chevaux et au moyen des chemins de fer. L'emploi des chariots et voitures donne naissance à l'industrie du maréchal ferrant, exercée partout où il y a des chevaux à ferrer, à celles du charron et du bourrelier, exercées dans toutes les villes et les bourgs. La sellerie et la carrosserie de luxe sont des industries propres à Paris; plusieurs autres grandes villes, comme Lyon, Bordeaux, Caen, Lille, Toulouse, Dijon, Clermont, ont aussi des ateliers de carrosserie; dans les trois dernières villes citées cette industrie est en déclin, et quelques localités de l'Eure, Francheville, où l'on fait de la quincaillerie pour sellerie, et de l'Oise s'occupent spécialement de certains articles de sellerie. En 1878, on évaluait à plus de 250 millions de francs de produit de ces industries.
- 322. Le matériel des chemins de fer. Le matériel du transport sur les chemins de fer donne naissance à deux industries distinctes, qui sont toutes deux exercées dans de grands établissements particuliers ou dans des ateliers appartenant aux Compagnies de chemins de fer elles-mêmes : la fabrication des locomotives et celle des wagons.

La locomotive est cette machine à vapeur, bien connue, qui traîne les wagons sur les rails; c'est un des outils les plus perfectionnés dont se serve l'homme. On la fabrique à Paris, au Creusot, à Fives-Lille. Mulhouse et Grafenstaden en fournissaient jadis beaucoup. La France employait, en 1885, environ 8,500 locomotives sur les grands réseaux et 640 pour d'autres usages, d'une force totale de 3,290,000 chevaux-vapeur.

Les wagons sont fabriqués à Paris, à Lyon, à Meung (Loiret). Il ne faudrait pas juger de l'importance de l'industrie du transport par la brièveté de cette énumération. Nous ne mentionnons ici que les industries qui fabriquent le matériel de transport, et que nous aurions pu classer, à titre d'outillage, dans les industries préparatoires.

L'industrie des transports consiste surtout à rendre, à l'aide de ce matériel, des services dont il sera parlé plus loin, dans la partie consacrée aux voies de communication.

7º section.

LES BESOINS INTELLECTUELS.

Sommaire. — 323. L'instruction (297). — 324. La papeterie (297). — 325. L'imprimerie (298). — 326. La gravure (299). — 327. Les instruments de précision (300). — 328. Les instruments de musique (300). — 329. Les monuments, les musées et les théâtres (300).

323. L'instruction. — On se ferait une idée encore plus inexacte du nombre d'activités employées à satisfaire les besoins intellectuels, si l'on en jugeait par l'énumération qui va suivre. C'est que l'esprit, pour s'instruire ou pour se récréer, doit être en communication avec d'autres esprits, et que les besoins de ce genre sont satisfaits beaucoup plus par des services personnels que par des produits matériels sortis d'une fabrique.

Ils sont satisfaits, au premier chef, par les instituteurs et les institutrices de nos nombreuses écoles primaires, par les professeurs de l'enseignement secondaire et de l'enseignement supérieur, par les mattres enseignant la musique et les beaux-arts, et par les travaux des littérateurs, des savants et des artistes (voir livre V, 9° section). Les objets matériels employés ne sont que secondaires.

324. La papeterie. — Une des plus importantes industries de cette catégorie est celle du papier. On fait le papier avec des chiffons, avec diverses fibres textiles, avec de la paille et beaucoup aujourd'hui avec du bois, broyés et réduits en pâte, puis coulés en lames minces et séchés. Le papier est fabriqué soit à la cuve, c'est-à-dire à la main, soit à la mécanique, avec de grands appareils et dans de vastes établissements: cette dernière fabrication est aujourd'hui de beaucoup la plus importante, mais les plus beaux papiers de luxe se font encore à la main. Le papier à écrire doit être collé.

Le carton est fait, soit avec de la pâte comme le papier, soit avec plusieurs feuilles de papier collées ensemble.

On compte en France un grand nombre de papeteries qui, employant beaucoup d'eau et de l'eau très pure, s'établissent de préférence près des sources et sur le bord de certains cours d'eau. Les plus importantes sont à Angoulême, sur les bords de la Charente, aux Marchais, sur la Nizonne, près de la basse Dordogne, à Annonay; dans le département de l'Isère, qui fournit des papiers forts, à Rives, Voiron, Pont-de-Claix, etc.; dans la région des Vosges, à la

Souches, Étival-Claire fontaine, Rambervillers, etc., dans les environs de Saint-Omer, au Marais et à Sainte-Marie (Seine-et-Marne), à Cercanceaux (Seine-et-Marne), à Essonnes (Seine-et-Oise); dans le Puy-de-Dôme, Thiers, Ambert, etc.; aux Forges (Charente-Inférieure), à Mesnil-sur-l'Estrée, Pont-Audemer (Eure); à Sourdeval (Manche), à Buges (Loiret), etc., à la Haye-Descartes (Indre-et-Loire), à Prouzel (Somme), à Corvol-l'Orgueilleux (Nièvre), à Laumesnil (Corrèze), etc. A Paris on fabrique des papiers et cartons de luxe; à Perpignan, du papier à cigarettes. L'Alsace méridionale (Rixheim, tle Napoléon) fournissait beaucoup de papier.

Sur une production totale, évaluée par la statistique du ministère du commerce à 98 millions, en 1875, à 121 en 1882, à 113 en 1885, le dép. des Vosges comptait pour 9,5, l'Isère pour 8,1, la Charente pour 7,5, Seine-et-Oise pour 7,3, l'Ardèche pour 6,5, la Sarthe et le Pas-de-Calais pour 6 chacun, Vaucluse et la Seine pour 5 chacun, ensuite venaient la Haute-Vienne, la Drôme, le Calvados, Eure-et-Loir, la Gironde, le Puy-de-Dôme, la Haute-Saône, la Seine-Insérieure.

Paris est le centre principal de la vente des papiers et de la fabrication des articles de bureau, qui sont une dépendance de la papeterie.

Les plumes métalliques viennent principalement de Laigle, de Boulogne et de Paris.

Givet possède une des principales fabriques de crayons de France. Le commerce des encres est concentré presque entièrement à Paris. La reliure est une industrie qui ne se pratique que dans les grandes villes: Paris, Lyon, Tours, Bordeaux, Limoges, Toulouse, etc.

325. L'imprimerie. — L'imprimerie, qui a servi plus que toute autre industrie humaine au développement des intelligences, répand la pensée et l'instruction avec une profusion dont, en France seulement, plusieurs millions de copistes, travaillant assidûment, ne parviendraient pas à approcher. L'impression est faite à l'aide de caractères mobiles que fabrique à très bon marché, à l'aide d'un moule, le fondeur en caractères, travaillant à la main ou avec la machine à fondre. Elle consiste à assembler, pour former les mots et les pages, de petites tiges de métal dites caractères, portant chacune à son extrémité une lettre marquée en relief et à l'envers, à enduire d'encre cet assemblage dit composition, et, à l'aide d'une presse, très rarement aujourd'hui d'une presse à bras, et presque toujours d'une presse mécanique, à tirer, c'est-à-dire à imprimer sur des feuilles de papier, la composition à un

nombre quelconque d'exemplaires. Après l'impression, les caractères sont « distribués », c'est-à-dire classés dans les compartiments de la boîte dite « casse » pour servir à d'autres impressions.

Paris est de beaucoup le siège le plus important de cette industrie; mais on imprime pour le compte d'éditeurs de Paris dans un certain nombre de villes des dép. voisins, à Saint-Germain, Sceaux, Corbeil, Orléans, Coulommiers, Versailles, etc. Après Paris, on peut citer Rouen, Lille, Valenciennes, Dijon, Nancy, Épinal, Poitiers, Marseille, Besançon, Lyon, Grenoble, Toulouse, Bordeaux, Limoges, Nantes, Rennes, Tours, Châtillon-sur-Seine. Il faudrait nommer aussi Strasbourg.

L'entreprise de la publication des livres est faite ou par les auteurs directement ou par les éditeurs, qui sont établis dans les grandes villes. La vente au détail se fait par les libraires, qui se trouvent dans presque toutes les villes. La production annuelle était, il y a quelques années, d'environ 13,500 ouvrages, dont les trois quarts à Paris; il faut y ajouter les journaux et publications périodiques qui en janvier 1886 étaient au nombre d'environ 4,360, dont 1,340 à Paris et dont une centaine ou plus dans chacun des départements des Bouches-du-Rhône, du Nord, de la Gironde, de la Seine-Inférieure et du Rhône.

326. La gravure. — On reproduit les dessins et les cartes soit par la gravure en taille-douce sur cuivre ou acier, par la gravure sur pierre et la gravure sur bois ou sur zinc, soit par la lithographie, c'est-à-dire par le dessin fait avec certain crayon sur pierre lithographique (§ 264), soit par la photogravure, c'est-à-dire par la reproduction d'un dessin ou d'une photographie par la lumière solaire ou artificielle. Le tirage a lieu d'une manière particulière pour chaque genre.

Le siège principal de cette industrie est Paris; viennent ensuite la plupart des grandes villes, Lyon, Bordeaux, Marseille, Toulouse, etc.; et, pour l'imagerie en particulier, c'est-à-dire pour les images communes, Épinal. Metz avait aussi une réputation sous ce rapport.

La photographie, qui, sur du papier convenablement préparé par des procédés chimiques, fixe l'image des objets par la seule action de la lumière, a aussi Paris pour centre principal. Cette industrie, née en 1850, a pris une importance considérable et s'est répandue promptement dans presque toutes les villes, grandes et petites. Elle a donné elle-même naissance à plusieurs industries: d'une part, à la fabrication des appareils et des produits qu'elle nécessite; d'autre part, à celle des clichés pour la photogravure et la phototypie. Paris est le siège principal de ces industries. 327. Les instruments de précision. — Les instruments de précision dont se servent les savants, surtout les astronomes et les physiciens, et dont certaines espèces, comme les boîtes de mathématiques et les lorgnettes, sont d'une consommation générale, sont fabriqués à Paris. Saint-Gobain (Aisne) fournit les verres d'optique; quelques départements, comme le Pas-de-Calais, le Jura, l'Isère travaillent dans les articles communs, en concurrence avec Paris.

328. Les instruments de musique. — Les instruments de musique, que l'on divise en instruments à cordes, pianos, violons, etc.; et en instruments à vent, comprenant les orgues, les instruments en bois, flûtes, hautbois, et en instruments en cuivre, trombones, etc., ont pour siège principal de fabrication et de vente Paris. Lyon, Marseille, Nancy, Toulouse, Bordeaux, Nantes, fabriquent surtout des pianos; Mirecourt fait généralement la lutherie commune; Château-Thierry, Mantes, Ivry-la-Bataille et Couture (Eure) confectionnent des instruments à vent.

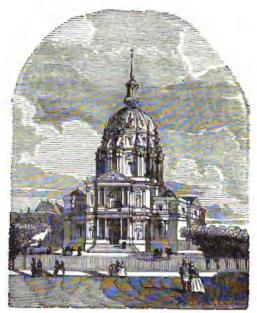


Fig. 189. - Hôtel des Invalides.

329. Les monuments, les musées et les théâtres. — A la satisfaction des besoins intellectuels se rattachent : les grands monu-

ments de l'architecture qui frappent tous les yeux et qui, dans chaque siècle, donnent une direction générale aux arts du dessin et aux industries qui en dépendent; les musées qui rassemblent, pour l'instruction particulière des artistes ou des archéologues et pour l'éducation du goût public, les chefs-d'œuvre de la sculpture, de la peinture, de la gravure, les curiosités des temps passés, etc.; les théâtres qui récréent l'esprit.

Au premier rang sous tous les rapports est Paris. Paris possède, dans ses monuments et jusque dans ses ruines anciennes ou



Fig. 190. - Cathédrale de Chartres.

récentes, des souvenirs et des œuvres remarquables du style de toutes les époques, depuis les Arènes jusqu'à l'Opéra et l'Hôtel de Ville; on remarque surtout, dans le style ogival, la cathédrale de Notre-Dame et la Sainte-Chapelle; dans le style de la Renaissance, le Louvre; dans le style Louis XIV, la porte Saint-Denis, les Invalides et la colonnade du Louvre; dans le style Louis XV, le Garde-meuble; dans le style moderne, l'arc de Triomphe de l'Étoile, etc. Paris renferme dans ses nombreux musées plus de richesses, peut-être, qu'aucune autre ville du monde, et, sous le

rapport des chess-d'œuvre de la peinture, ne le cède qu'à une ou deux villes d'Italie; il possède aussi de nombreux théâtres; à plusieurs l'État donne une subvention, dans le but de favoriser la musique ou l'art dramatique. Tous les ans, au Salon, figurent plus de cinq mille œuvres d'artistes français ou étrangers.

Les grandes villes, tout en restant bien loin de Paris, ont aussi leurs musées et leurs théâtres. On cite le grand musée historique de Versailles, le musée préhistorique de Saint-Germain, les musées de Lyon, de Rouen, d'Orléans, de Dijon, de Besançon, de Bordeaux, de Nantes, de Grenoble, etc.

Parmi les beaux monuments, sont les cathédrales de Reims,



Fig. 191. - Château de Chambord.

d'Amiens, de Rouen, de Chartres (fig. 190), d'Alby, de Beauvais, de Bourges, etc. (ajoutons, malgré la séparation qui a eu lieu, celle de Strasbourg); Saint-Ouen et Saint-Maclou de Rouen, l'abbaye de Saint-Denis, l'église de Notre-Dame de l'Épine, etc.; les châteaux royaux, Versailles, Saint-Germain, Blois, Chambord (fig. 191), etc.; les restes de l'antiquité romaine, le pont du Gard (fig. 192), les arènes de Nimes, celles d'Arles, le théâtre d'Orange, etc.; les monuments civils du moyen âge, cité de Carcassonne, hôtel du Bourg-Théroulde et Palais de justice de Rouen, hôtels de ville d'Arras, de Douai, châteaux de Pierrefonds, de Coucy, etc.; parmi les monuments contemporains, plusieurs hôtels de ville et préfectures,

des églises et quelques autres monuments, comme le château d'eau de Marseille qui est le plus remarquable de tous.

Les monuments qui appartiennent au moyen âge caractérisent principalement la région septentrionale de la France; ceux qui appartiennent au xvi° et au xvii° siècle caractérisent surtout les environs de Paris et les bords de la Loire, séjours préférés des rois;

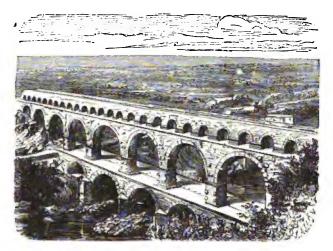


Fig. 192. - Pont du Gard.

ceux de l'antiquité se trouvent principalement dans la région du Midi, Bas-Languedoc et Provence.

8º section

LE RÉSUMÉ

SOMMAIRE. - 330. Le résumé de la production industrielle (303).

330. Le résumé de la production industrielle. — Il serait plus difficile encore pour l'industrie que pour l'agriculture de donner une idée approximative de la valeur totale de la production. Le recensement dans chaque industrie particulière, pût-il être exact, ne fournirait pas les éléments d'un total, parce que le produit de telle industrie devient, dans telle autre, matière première ou moyen de fabrication, et que la valeur de chaque produit se compose ainsi, en grande partie, d'autres valeurs déjà mises en ligne de compte. Ce serait seulement sous la réserve la

plus expresse qu'on pourrait hasarder une hypothèse sur la valeur totale de la production industrielle: les appréciations de quelques statisticiens aventureux varient de 6 à 12 milliards; le plus sage est de s'abstenir.

Nous possédons seulement sur certaines industries des renseignements qui peuvent donner une certaine idée de l'ensemble. Ainsi, la France extrayait, en 1886, 20 millions de tonnes de houille, en consommait 29 millions et demi et produisait plus de 1 million et demi de tonnes de fonte; elle employait en machines à vapeur de toute espèce une force de 4,597,000 chevaux-vapeur, dont 717,000 pour l'industrie privée (bateaux et chemins de fer non compris), consommait plus de 60 milliers de tonnes d'acide sulfurique. Comparés à ceux du commencement du siècle, ces chiffres attestent incontestablement un progrès très considérable dans l'ensemble de la production industrielle. Le nombre croissant des brevets d'invention, qui s'est élevé à 9,000 en 1886, mais qui a légèrement baissé dans les deux années suivantes, peut servir à donner quelque idée de notre activité industrielle.

Brevets d'invention délivrés depuis 1810 (y compris le certificat d'addition).

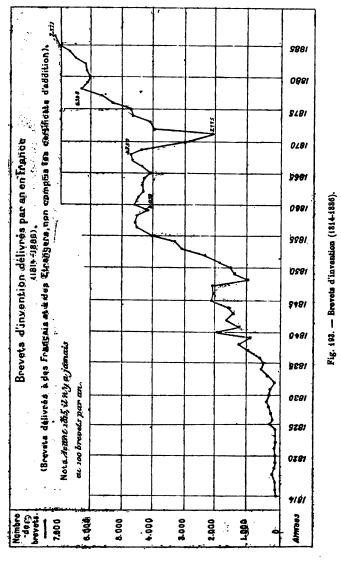
(D'après la Situation économique et commerciale de la France.)

ANNÉES.	NOMBRE.	ANNÉES.	NOMBRE.	années.	NOMBRE.
1810	93 77 151 321 366 556 1.047 2.670	1850	2.272 5.398 6.122 5.472 5.906 6.007 7.660 7.813	1882 1883 1884 1885 1886 1887	7.724 8.087 8.250 8.691 9.019 8.863 8.669

La production industrielle est inégalement répartie sur notre territoire. Les industries s'y groupent en obéissant principalement à deux attractions de nature différente:

1º Les industries extractives sont nécessairement fixées par la constitution géologique du sol; c'est pourquoi on trouve les exploitations de mines dans le voisinage des terrains primaires, Vosges, Alpes, Pyrénées, et sur les flancs du Massif central; les exploita-

tions de minerais de fer, principalement dans les terrains jurassiques; les exploitations de carrières, dans divers terrains, selon la nature



des matériaux, surtout dans les terrains jurassiques et tertiaires.

Les industries qui emploient des matières premières encombrantes
se fixent de préférence près des lieux qui produisent ces matières.

LA FRANCE.

11.—20

Les hauts fourneaux, les forges, les fabriques de poterie et de verrerie, consommant une quantité considérable de combustible,
obéissent à ce genre d'attraction et se trouvent pour la plupart dans
le voisinage des houillères; pendant plus d'un demi-siècle, elles ont
tendu à s'y concentrer de plus en plus; mais, depuis quelques années,
les perfectionnements de la fabrication ont amené un changement
dans la situation des industries métallurgiques qui recherchent la
proximité du minerai. Quelques établissements sont situés près des
forêts. Certaines fabriques et manufactures se portent soit du côté
où le combustible est à bon marché, comme beaucoup d'industries
dans la Flandre, soit du côté où existe la matière première, comme
les tissages de lin, les fabriques de sucre dans la région du nord,
les savonneries en Provence, les usines de cuivre dans certains ports,
soit du côté où les cours d'eau fournissent la force motrice, comme
dans les vallées de la Lorraine.

Ces diverses attractions peuvent être dites attractions naturelles. 2º Les industries manufacturières, dont les matières premières ne sont pas encombrantes, se portent souvent de préférence là où elles trouvent les plus faciles débouchés; c'est pourquoi Paris, le plus grand foyer de la consommation française, réunit dans son enceinte ou dans sa banlieue tous les genres de production manufacturière.

Une industrie très importante suscite à côté d'elle d'autres industries, parce qu'elle leur fournit un débouché ou parce qu'elle stimule le génie des habitants : c'est ainsi que l'Alsace fait des machines, tisse la soie, et que l'industrie du lin en Flandre a donné naissance à celle du coton.

Ces attractions peuvent ètre dites attractions sociales.

Selon l'intensité de ces causes, isolées ou réunies, on rencontre une très grande activité industrielle dans toute la région du nord et du nord-ouest, Nord, Pas-de-Calais, Somme, Seine-Inférieure, Eure, Seine-et-Oise, Seine, Oise, Aisne, Ardennes, Marne, où la plupart des industries, principalement les industries métallurgiques et textiles, sont exercées; une grande activité dans le nordest, où sont principalement l'industrie du fer et l'industrie cotonnière; une grande activité dans la région du Rhône, que bordent les houillères du Creusot, de la Loire et d'Alais, où sont Lyon et Marseille, et qui comprend généralement les dép. de Saône-et-Loire, Rhône, Loire, Isère, Ardèche, Gard, Bouches-du-Rhône; une activité moins variée dans le B rri et le Nivernais, où l'on fait du fer et des poteries, et dans la région de la Basse-Loire; une industrie peu développée dans la région du surl-ouest, quoique Bordeaux soit un

centre important; une industrie presque nulle dans le Massif central, Limoges excepté, dans les Alpes et les Pyrénées, dans la Corse et dans les plaines de la France centrale.

La contribution des patentes fournit le moyen de vérisier approximativement la répartition des forces productives de l'industrie française. Les départements dans lesquels cette contribution dépassait 1 fr. 50 par tête d'habitant, en 1888, étaient :

En première ligne, la Seine (8 fr. 44);

En seconde ligne, les Bouches-du-Rhône (4 fr. 28), le Rhône (4 fr. 40), la Gironde (3 fr. 58), la Seine-Inférieure (3 fr. 21), les Alpes-Maritimes (3 fr. 09), le Nord (2 fr. 78), la Marne (2 fr. 54);

En troisième ligne (de 2 fr. 50 à 1 fr. 50), le Pas-de-Calais, la Somme, l'Oise, l'Aisne, les Ardennes, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, le Calvados, le Loiret, l'Aube, qui complètent le groupe du nord; la Loire-Inférieure et l'Indre-et-Loire dans le bassin inférieur de la Loire; à l'est, Meurthe-et-Mosel!c, le Territoire de Belfort, le Doubs, la Côte-d'Or; plus au sud, la Loire qui appartient au groupe lyonnais; le groupe méditerranéen qui, outre deux départements déjà cités, comprend le Var, Vaucluse, le Gard et l'Hérault, et dans le bassin de la Garonne, la Haute-Garonne. En 1880, avant la loi du 16 juillet 1880 qui a réduit le taux des patentes, l'Eure et l'Isère figuraient parmi les départements où la moyenne dépassait 1 fr. 50 (1).

^(!) La moyenne par tête s'élevait à 9 fr. 44 pour le département de la Seine.

LIVRE HUITIÈME

LE COMMERCE ET LES INSTRUMENTS DE COMMUNICATION ET D'ÉCHANGE

Sommaine. - 831. Le commerce.

331. Le commerce. — Le commerce a pour objet de fournir à la consommation, en lieu et temps opportuns, les produits de l'agriculture et de l'industrie. On l'appelle quelquefois industrie commerciale, parce qu'il est, en effet, une des formes de l'industrie humaine, c'est-à-dire de l'activité de l'homme appliquée à lui fournir la richesse nécessaire à la satisfaction de ses besoins.

Le commerce porte tout d'abord sur la vente des produits indigènes de l'agriculture et de l'industrie, et, dans ce cas, il s'appelle commerce intérieur. Il s'exerce aussi sur les produits des contrées étrangères qui sont importés en France, comme sur ceux qui de France sont exportés à l'étranger, et, dans ce cas, il s'appelle commerce extérieur.

Le commerce intérieur porte sur une somme de valeurs vraisemblablement beaucoup plus considérable que n'est le total de la production agricole, minérale et industrielle de la France, parce que, si, d'un côté, une partie de cette production, surtout de la production agricole, est consommée directement par les producteurs sans entrer dans le commerce, d'un autre côté, les marchandises passent presque toujours entre plusieurs mains avant de parvenir jusqu'au consommateur. Mais la valeur totale du commerce intérieur n'est pas connue comme celle du commerce extérieur, qui est constatée d'une manière approximative par les relevés officiels de la douane.

Le commerce consiste essentiellement dans l'échange, c'est-àdire dans le transfert de la marchandise d'un propriétaire à un autre; le plus souvent, il a pour conséquence le transport de la marchandise d'un lieu dans un autre, ne fût-ce que de la boutique du détaillant dans le logement du consommateur. Il a donc besoin d'instruments d'échange et d'instruments de communication. Dans la première catégorie nous comprenons les monnaies, les instruments de crédit et même les poids et mesures employés pour déterminer la quantité des marchandises échangées; dans la seconde, les voies de communication et la navigation, la poste et le télégraphe.

1 re section.

LES VOIES DE COMMUNICATION INTÉRIEURE.

SOMMAIRE. — 332. Les routes (309). — 333. Le canalisation (315). — 384. Les cours d'eau flottables ou navigables et les canaux (319). — 335. Le construction des chemins de fer (342). — 336. Le réseau des chemins de fer (354). — 337. La circulation (385). — 338. La poste et le télégraphe (389).

332. Les routes. — « Les rivières sont des chemins qui marchent, » a dit avec raison Pascal, c'est-à-dire des chemins sur lesquels, à la descente, le courant pousse et entraîne de luimème les fardeaux. Comme la nature a fait les frais de ces chemins, l'homme, même dans les sociétés les plus grossières, en comprend l'utilité et en profite : aussi est-ce en général le long des fleuves et le long des côtes que le commerce a commencé.

Mais les fleuves et les rivières ne conduisent pas partout. Il a d'abord fallu relier par des routes de terre tel cours d'eau à tel autre ou telle ville à telle autre qui ne se trouvait pas sur la même voie navigable. Aussi les routes, que l'homme peut tracer en tout sens, sont-elles devenues, dans la seconde période de la civilisation commerciale, l'espèce de voies de communication la plus importante. Elles forment encore aujourd'hui, avec les fleuves et les rivières, un des éléments principaux de la viabilité de la France.

Dans la Gaule barbare, les marchandises étaient transportées surtout par les cours d'eau: les fleuves étaient les grandes voies commerciales. Les Gaulois avaient cependant des chemins, puisqu'ils possédaient des chars et des chariots, et que César, parvenu dans le pays des Nerviens, c'est-à-dire dans le Hainaut et la Flandre, apprit que ce peuple ne laissait pas les marchands pénétrer sur son territoire, afin que le courage des habitants ne s'amollit pas par le luxe. Quelques savants pensent avoir retrouvé, particulièrement dans le Soissonnais, des traces de ces chemins, et Polybe cite la route d'Emporium au Rhône.

Les Romains, pour assurer leur domination, couvrirent la Gaule d'un réseau de routes construites en chaussées, fortement

bétonnées, recouvertes ordinairement de dalles et munies de trottoirs; ces routes contribuèrent assurément beaucoup à développer, pendant la période romaine, le commerce et la richesse de la contrée. Dès le règne d'Auguste, plusieurs franchissaient les Alpes par le Grand Saint-Bernard (Summus Penninus), par le Petit Saint-Bernard (Graius Mons), par le mont Genèvre (Alpis Cottia) et par le bord de la mer. Agrippa fit construire les quatre grandes routes de Lyon au Rhin, de Lyon à Boulogne, de Lyon à Limoges, Saintes et Bordeaux, de Lyon à la Méditerranée. Les grandes voies romaines eurent dans la suite une longueur totale de 15,000 kilomètres: elles traversaient les rivières sur de solides ponts de pierre. Il y avait aussi des routes d'ordre secondaire. « Viarum omnium non est una et eadem conditio, dit un ancien (Horatius Seculus Flaccus, contemporain de Domitien); nam sunt viæ publicæ regales quæ publice muniuntur; sunt et vicinales viæ quæ de publicis divertunt in agros; hæ muniuntur per agros. » C'est la distinction actuelle des routes nationales et des chemins vicinaux. Les unes et les autres cependant étaient entretenus au moyen de corvées.

Entre les principaux cours d'eau, Saône et Seine, Loire (Genabum, aujourd'hui Orléans) et Seine, Rhône et Loire, Aude et Garonne, il y avait des « portages », c'est-à-dire des routes de terre reliant deux voies navigables; les Romains avaient établi ou plutôt amélioré ces routes; les canaux de jonction les ont remplacées dans les temps modernes. Le grand commerce se faisait principalement par les cours d'eau, dont la navigation appartenait à de puissantes corporations de nautes: on sait que le plus ancien monument de Paris est un autel que les « nautæ parisiaci » avaient élevé à l'empereur Tibère.

L'entretien des routes sut négligé pendant les derniers siècles de l'Empire romain et beaucoup plus encore après l'invasion des Barbares. Pendant les premiers siècles du moyen Age, les rois et les grands seudataires eurent beaucoup de peine à lutter contre les propriétaires qui coupaient les routes par des haies pour les ensermer dans leur enclos, aussi bien que contre les seigneurs qui y rendaient le transport coûteux par l'établissement de leurs péages. Sous le régime féodal, l'entretien des routes devint une des obligations des seigneurs séodaux. Les routes romaines continuèrent à être les grandes voies de communication par terre; mais la plupart des seigneurs, qui paraissent avoir eu peu de souci du bon état des « chemins de César », semblent avoir multiplié les chemins vicinaux qui servaient à leurs récoltes, à celles de leurs hommes et

à l'approvisionnement de leurs marchés. Beaucoup de ponts ont été construits au moyen âge (1).

Les péages entravaient la circulation sur les cours d'eau comme sur les routes. L'historien de la navigation de la Loire, M. Mantellier, a compté, de Roanne à Nantes, 74 lieux où il y avait des péages, et il y avait quelquefois plusieurs péages dans le même lieu (2). Ils ne furent jamais plus nombreux en France et plus vexatoires qu'à fin de la guerre de Cent ans.

Charles VII et Louis XI réagirent contre ces abus. Ce dernier institua les postes, avec relais de quatre en quatre heures, mais avec peine de mort contre qui en usait autrement que pour le service et sur l'ordre du roi. L'Université de Paris, qui avait déjà établi des messagers pour l'usage de ses écoliers, se trouva en rivalité avec la Poste quand celle-ci eut été, au xvi° siècle, autorisée à porter les lettres des particuliers; mais en 1643 elle abandonna son monopole en échange d'une redevance annuelle. La lutte de l'administration royale contre les seigneurs péagers dura pendant tout le xvi° siècle.

Un ingénieur érudit a évalué à 25,000 kilomètres la longueur des routes qui existaient en France vers la fin du xvi° siècle, et aux trois quarts celles qui étaient alors à l'état de sol naturel : le pavage d'une des plus fréquentées, celle de Paris à Orléans, n'a été achevé que sous Colbert. Ce ministre, qui disait « que c'est principalement de la facilité des chemins que dépend l'avantage du commerce et le bien du public », a beaucoup fait pour la viabilité. Il ne faut pas cependant croire aux éloges pompeux de M^{mo} de Sévigné, qui écrivait en songeant aux routes des environs de Paris; le récit mème des voyages de la marquise dément l'optimisme de son enthousiasme. La correspondance administrative de Colbert donne une idée plus vraie et moins flatteuse de l'état des choses. En 1680, le roi, pour aller de Paris à Châlons (164 kil.), était obligé de coucher cinq fois en route, et les voitures publiques faisaient au plus de 8 à 10 lieues par jour (40 à 50 kil.).

⁽¹⁾ En 1860, sur 859 ponts ayant plus de 20 mètres de longueur et servant à des routes mationales ou départementales, on comptait 4 ponts romains (Besançon, Sommières (Gard), Moret, Souppes) et 56 ponts construits du x° al fin du xv° siècle. Le pont d'Avignon, emporté par une inondation, avait été construit de 1177 à 1185 par les Frères pontifes; celui de Pont-Saint-Esprit (Gard), encore existant, date à peu près de la même époque.

⁽²⁾ Ces péages étaient très onéreux. Aussi les transports étaient-ils très coûteux. Des érudits ont calculé qu'en 1546 le transport d'une tonne sur la Loire-moyenne coûtait 15 fois plus qu'en 1860. Ces péages étaient, en outre, parfois bizarres; ainsi, en certains lieux, on taxait « l'épousée et ses gens, le juif, la juive, la juive grosse, le juiveau, le juif mort », chacun à un prix différent.

Le xvin° siècle a obtenu à cet égard plus que le xvin°. Depuis 1716, un directeur général fut chargé du service des ponts et chaussées. Les Trudaine, père et fils, furent investis successivement de ce titre; secondés par le contrôleur général Orry, qui généralisa l'usage de la « corvée » pour la construction des routes royales, ils améliorèrent beaucoup la viabilité : la longueur des routes construites sous Louis XV a été évaluée à 29,000 kilomètres. L'œuvre continua sous Louis XVI; mais la corvée, dénoncée à juste titre comme un abus, fut, dans certains cas, remplacée par une prestation en argent.

Pendant la Révolution, les routes, dont l'entretien fut mis à la charge des départements, ne furent en général ni bien entretenues ni sûres. « Détruire les chemins d'un empire, disait en 1797 le Directoire dans une circulaire, c'est couper les veines d'Hercule, et c'est presque en cet état qu'on a réduit la France. » En 1801, il y avait 31,814 kilomètres de grandes routes, mais en mauvais état pour la plupart. L'Empire, de 1804 à 1812, consacra à ce service 308 millions de francs et répartit, par le décret du 16 déc. 1811, les 229 routes impériales en trois classes, dont les deux premières (27 routes) étaient uniquement à la charge de l'État et des départements; le décret du 7 jany. 1813 classa les routes départementales dont l'entretien n'avait pas été jusque-là nettement réglé et dont la charge fut laissée aux départements et aux communes. Cependant, après les événements de 1815, sur les 33,161 kil. de routes royales (aujourd'hui nationales) qui restaient à la France, 12,000 à peine étaient à l'état d'entretien, tandis qu'en 1830 il y en avait 18,000 sur un total de 34,275; en 1848, 34,800 sur un total de 35,952; en 1872, 37,100 sur un total de 37,403; en 1886, 37,540 sur un total de 37,982 kilomètres.

L'amélioration des routes avait déjà beaucoup abrégé le temps des voyages avant la création des chemins de fer; ainsi, pour aller de Paris à Brest (environ 600 kil.), il fallait 200 heures en 1789, 144 en 1814, 96 en 1830 et 60 en 1848 (1).

La viabilité de second ordre s'est développée surtout depuis 1815. Les conseils généraux, dans le principe, ne faisaient qu'émettre un avis; cependant les lois du 26 mars 1835, du 10 mai 1838 et du 25 juin 1841 accrurent leur autorité. Celles du 18 juillet 1866

⁽¹⁾ La vitesse, temps d'arrêt compris, était en moyenne d'environ 2 kil., 2 par heure au xvii siècle (40 à 50 kil. dans une journée, soit 3 kil., 4 à 4 kil., 2 par heure, constitusient un maximum rarement atteint); de 3 kil., 4 en 1789; de 9 kil., 5 en 1848; de 10 à 12 kil. en 1870.

et surtout du 10 août 1871 leur ont remis entièrement « le classement et la direction des routes départementales »; trente-trois départements, en 1885, avaient déclassé leurs routes départementales et en avaient fait des chemins vicinaux.

Voici, par périodes, le nombre des routes départementales ou devenues départementales qui ont été ouvertes :

Avant le dix-neuvième siècle	17.822
De 1800 à 1814	1.435
De 1814 à 1830	5.087
De 1830 à 1848	16.645
De 1848 à 1860	5.403
	45.892

La longueur des routes départementales était de 47,000 kilomètres en 1870.

La perte de l'Alsace-Lorraine la réduisit. Elle était de 46,760 kil. en 1875, et la transformation d'un certain nombre de ces routes en chemins vicinaux l'a réduite à 29,900 en 1885.

Les chemins vicinaux doivent leur organisation à la loi du 21 mai 1836, qui en a rendu l'entretien obligatoire pour les communes avec prélèvement des frais sur leurs revenus ordinaires ou, à défaut, sur des centimes spéciaux et à l'aide de la « prestation » en nature ou en argent. Plusieurs autres lois, particulièrement celle du 11 juillet 1868, ont facilité la construction de ces chemins. On les divise en chemins de grande communication, à l'entretien desquels plusieurs communes contribuent et qui peuvent recevoir une subvention du département; en chemins d'intérêt commun, à l'entretien desquels le préfet peut appeler plusieurs communes à contribuer, et en chemins vicinaux ordinaires. En 1837, la statistique indiquait 771,000 kil. de chemins vicinaux; en 1871, quoique le nombre des chemins vicinaux entretenus eût beaucoup augmenté, 544,000; en 1885, 602,800. Ces statistiques ne sont pas comparables, parce qu'elles ne comprennent pas exactement les chemins de même espèce.

Les chemins ruraux sont ceux qui servent aux communications intérieures des communes; la loi du 25 juillet 1870 a autorisé les communes dont les chemins vicinaux classés sont achevés, à appliquer à leurs chemins ruraux une partie de leurs ressources.

On divise donc les routes en plusieurs catégories, correspondant à divers modes d'entretien :

1º Les routes nationales, entretenues aux frais de l'État par l'administration des ponts et chaussées, parce que ce sont de grandes



routes sillonnant la France ou intéressant toute une région de la France; elles ont une longueur de 37,706 kil., dont 21,375 en bon état d'entretien, le reste en état passable ou mauvais (décembre 1887);

2º Les routes départementales, entretenues aux frais des départements; elles avaient une longueur de 29,900 kil. dont 29,740 à l'état d'entretien (en 1885);

3° Les chemins vicinaux (602,800 kil. en 1885), entretenus soit par les communes, soit par certains groupes de communes intéressées, à l'aide des budgets communaux, des prestations et des subventions de l'État et, dans certains cas, des industriels qui profitent de ces chemins. Le produit de la prestation était de 25 millions en 1837; les subventions de l'État, qui s'y ajoutent, se sont élevées à plus de 26 millions de 1880 à 1882 et sont tombées à 8 millions en 1887. Les chemins vicinaux se subdivisent en chemins de grande communication (125,600 kil.), presque tous empierrés et bien entretenus; chemins d'intérêt commun (84,200 kil.), empierrés en majeure partie; chemins vicinaux ordinaires (393,000 kil.), dont la moitié est encore à l'état de sol naturel, c'est-à-dire n'est ni construite ni entretenue.

Il existait quelques catégories moins importantes qui se sont fondues ou se fondent peu à peu dans les autres catégories; les routes forestières de la Corse, qu'un projet de loi propose depuis 1885 de rattacher au système des routes nationales, font presque seules exception; il y a aussi des routes forestières sur le continent pour l'exploitation des bois.

Les chemins ruraux, rarement entretenus, servent surtout aux exploitations rurales.

Les dépenses occasionnées par l'entretien et la construction de ces voies de communication se sont élevées, en 1885, à 31 millions 1/2 (dont 6 pour travaux neufs et grosses réparations) pour les routes nationales; à 21 millions 1/2 (dont 4 millions 1/2 pour grosses réparations et rectifications) pour les routes départementales et à 268 millions 1/2 pour le service vicinal.

C'est dans le nord de la France et dans l'ouest que les routes nationales sont le plus étendues relativement à la superficie du territoire; c'est dans le sud-ouest, dans la vallée de la Garonne et dans l'est qu'on trouve la plus grande longueur de routes départementales; c'est dans le nord et le nord-est, dans la vallée de la Saône, du Rhône et de la Garonne que les chemins vicinaux sont le plus répandus; les régions les plus dépourvues de routes et de chemins sont celles du nord-est et du sud-est. Toutefois, les cartes qui figurent cette répartition ne donnent qu'une idée vague de la viabilité dans chaque région; car plusieurs départements, principalement dans l'ouest, ont modifié le classement et transformé une partie de leurs routes départementales en chemins vicinaux.

L'administration a fait, en 1882, un recensement de la circulation sur les routes nationales. La moyenne journalière de la circulation sur ces routes a été trouvée de 220 colliers bruts, c'est-àdire de 220 chevaux attelés à des voitures chargées ou vides (1). C'est dans le voisinage des grandes villes, dans la région du nord et dans celle du Bas-Languedoc que le nombre des colliers est le plus considérable.

D'un relevé fait par l'administration en 1885, il paraît résulter que la circulation est en général moindre sur les routes départementales que sur les routes nationales, à l'exception d'un petit nombre de départements (Charente-Inférieure, Finistère, Landes, Pyrénées-Orientales et Haute-Vienne).

Les tramways sont des voies ferrées qui sont installées sur les routes ordinaires et sur lesquelles la traction est faite par des chevaux ou par des machines à vapeur. La statistique portait comme étant en exploitation 375 kil. de tramways en 1877 et 723 en 1888, dont 252 dans le département de la Seine; cette statistique paraît incomplète. La plupart des tramways desservent les grandes villes et leur banlieue.

333. La camplisation. — Les routes n'ont pas fait abandonner les rivières. A mesure que la richesse du pays et l'intérêt du commerce ont déterminé à construire des routes, ces deux mobiles ont poussé aussi à améliorer les voies fluviales, et, pour cela, à établir des chemins de halage, à approfondir le chenal, à relever le plan (niveau supérieur) d'eau par des barrages, etc. Les principaux inconvénients de ces voies fluviales consistent dans l'irrégularité du régime des eaux, dans la difficulté de remonter un courant rapide, dans l'impossibilité de faire passer les bateaux et leur chargement du bassin d'un fleuve dans un autre bassin : on y a remédié au moyen des canaux.

Un canal est une rivière artificielle, c'est-à-dire un large fossé creusé de main d'homme, dans lequel on a amené l'eau; c'est, en outre, une rivière dans laquelle on maintient l'eau à un niveau à

⁽¹⁾ Le nombre des colliers réduits, c'est-à-dire calculés d'après un certain taux de réduction pour les voitures non chargées, était de 178. En 1885, une autre enquête a donné 177 colliers.

peu près constant et dont on modère le courant par une pente calculée et, le plus souvent, à l'aide d'écluses.

Les anciens creusaient des canaux: les Fosses Mariennes, creusées par Marius pour faciliter la navigation du Bas-Rhône et ensablées aujourd'hui, et la Robine de Narbonne, qui existe encore, en sont des exemples. Les hommes du moyen-âge ont creusé les canaux de la Radelle et de Bourgidou dans le Bas-Languedoc et une partie des canaux de la Flandre. Mais ni les uns ni les autres ne connaissaient les écluses.

L'écluse à sas est d'invention moderne. C'est le grand peintre Léonard de Vinci qui, au xvº siècle, en apprit l'usage aux Francais; c'est Adam de Craponne, constructeur d'un canal d'irrigation en Provence, qui paraît avoir imaginé de réunir l'eau de plusieurs ruisseaux pour alimenter les écluses au bief de partage. Les premières écluses ont été construites sur la Vilaine, de 1538 à 1575; cette innovation a rendu possible la réunion, à l'aide d'une rivière artificielle, de deux bassins fluviaux séparés par un dos de pays. Une écluse est un bassin assez grand pour porter bateau, assez petit pour ne pas contenir trop d'eau, et muni de deux porles, l'une communiquant avec la partie supérieure du canal, l'autre avec la partie inférieure. Quand les deux portes sont fermées, l'écluse fait fonction de barrage et arrête le courant supérieur, pendant qu'une autre écluse, placée plus bas, quelquefois à une grande distance, arrête le courant de la partie inférieure. Lorsqu'on ouvre la porte communiquant avec cette dernière partie. le même niveau s'établit promptement entre le bassin de l'écluse et le canal inférieur; le bateau entre sans peine. La porte est ensuite fermée; puis, immédiatement après, on ouvre, avec certaines précautions, la porte opposée: l'eau monte, avec le bateau dans le bassin, arrive au niveau du canal supérieur, et, sans effort encore, le bateau continue sa route. On peut ainsi, par une série d'écluses, faire monter une montagne à des bateaux chargés et, par une manœuvre inverse, la leur faire descen dre.

La principale difficulté est de fournir une quantité d'eau suffisante à l'écluse la plus élevée, au point qu'on nomme le bief de partage; car, l'eau ne montant jamais d'elle-même, les écluses doivent toujours être alimentées avec de l'eau venant d'un niveau supérieur. C'est pourquoi on est souvent, au bief de partage, obligé de faire de grands travaux d'art pour colliger les ruisseaux du voisinage, comme au canal du Languedoc; aussi, en traçant des canaux de ce genre, choisit-on les dépressions naturelles ou seuils qui se

trouvent sur la ceinture des bassins, et qui sont dominés par des collines et par des cours d'eau.

Réunir le commerce de la Loire à celui de la Seine fut une des premières entreprises qui tentèrent les ingénieurs du xviº siècle. On ne pouvait, faute d'eau, la tenter en travérsant la Beauce. On choisit le Loing qui passe à 16 kil. de Briare et à 8 kil. de la Trezée, petit affluent de la Loire. Sur le plan de Hugues de Tours, Sully fit commencer, en 1605, les terrassements et y employa 6,000 soldats. Mais ce plan était défectueux et le travail, interrompu après la mort d'Henri IV, ne fut repris qu'en 1638, sous le ministère de Richelieu, par Bouteroue et Guyon; ceux-ci s'engagèrent à creuser le canal en quatre ans et à leurs frais, et obtinrent en échange des lettres de noblesse et le fief du canal de Briare avec droit de péage. Ouvert en 1642, le canal de Briare a été le premier de ce genre en Europe.

Dès le règne de François Ist, on avait eu la pensée de relier la Garonne à la Méditerranée par le seuil de Naurouze; des projets furent soumis à Henri IV et à Louis XIII. Riquet fit agréer le sien par Colbert, en 1666, et obtint la pleine propriété du fief et du péage; l'État et la province prirent à leur charge l'indemnité aux propriétaires des terrains et les trois quarts de la dépense (le canal a coûté 36 millions de francs, en monnaie actuelle). Grâce à son énergie, Riquet triompha de nombreuses difficultés, et ouvrit successivement, à partir de 1668, plusieurs sections du canal. Il mourut en 1680, lorsqu'il ne restait plus que 5 kilom. environ à creuser à Somail; le premier bateau passa en 1681 sur le canal du Languedoc et les travaux furent reçus en 1684. « Je donnerais tout ce que j'ai fait et tout ce qui me reste à faire, disait alors Vauban, pour avoir exécuté ce chef-d'œuvre. »

Le canal de Briare avait son bief de partage à 175 m. d'altitude. Or, en suivant le cours du Cens, on pouvait franchir le dos de pays par 128 m. seulement et déboucher sur Orléans; le duc d'Orléans obtint la concession en 1679 et le canal d'Orléans fut ouvert en 1692. En 1724, le Loing, canalisé de Montargis à Saint-Mammès, compléta cette ligne de navigation.

Le canal de Picardie était en projet depuis Richelieu. Il fut construit de 1728 à 1738 par Crozat, de Chauny à Saint-Quentin.

En 1783, les États de Bourgogne entreprirent à leurs frais le canal du Charollais (aujourd'hui canal du Centre), qui fut achevé en 1800, et le canal de Bourgogne, dont aucune partie n'était achevée au commencement du xix° siècle. La longueur des canaux ouverts était, en 1789, de 1,004 kilomètres.

Sous le Consulat, le canal de Saint-Quentin à Cambrai fut continué avec activité; il était achevé en 1810.

Sous la Restauration, le directeur général des ponts et chaussées, Becquey, publia en 1820 un plan général comprenant 3,982 kilomètres de canaux de première classe (10,800 en y comprenant les voies de deuxième classe); il se proposait « de faciliter à la production les moyens d'aller chercher la consommation ». Les lois des 5 août 1821 et 14 août 1822 autorisèrent l'exécution de 2.213 kilomètres (canaux des Ardennes, du Berri, d'Arles à Bouc, de Bretagne, de Bourgogne, du Nivernais, du Rhône au Rhin, etc.), et l'emprunt de 126 millions. On en construisit 921 kil. sous la Restauration. Sous le règne de Louis-Philippe, on ajouta au produit de l'emprunt 107 millions sur les fonds du budget et on construisit 2,041 kil. de canaux; les canaux de la Marne au Rhin, de la Marne à l'Aisne furent entrepris. Le second Empire s'appliqua à compléter le réseau, à racheter un certain nombre de canaux et à réduire les droits de navigation. La perte de l'Alsace-Lorraine ayant privé la France d'une partie de ses communications dans l'est, le canal de l'Est fut entrepris d'après le programme général de la loi de 1879, qui prescrivait la construction de plus de 2,000 kilomètres de canaux nouveaux et l'amélioration du mouillage (1) sur les anciennes voies navigables. Ce programme est loin d'être complètement exécuté; cependant, de 1878 à 1887, le mouillage a été amélioré sur 2,017 kilomètres d'anciennes voies et 555 kil. de canaux nouveaux ont été ouverts: canal de Saint-Dizier à Wassy (23 kil.) ouvert en 1883, canal de l'Est (361 kil. ouverts de 1878 à 1887), canal de la Haute-Marne (38 kil.) et canal de la Marne à la Saône (48 kil.) ouverts de 1879 à 1886, canal du Havre à Tancarville (25 kil.) ouvert en 1887, canal de l'Oise à l'Aisne (48 kil.) en voie d'achèvement, etc. La loi du 19 février 1880 a supprimé les droits de navigation sur les canaux (2).

En même temps qu'ils creusaient des canaux, les gouvernements qui se sont succédé depuis 1830, se sont occupés d'améliorer la navigation des rivières par des dragages, des écluses, etc.

⁽¹⁾ La longueur des voies navigables ayant un mouillage (hauteur du plan d'eau) au-dessus de 2 mètres au minimum (V. p. 320) était de 1,459 kil. en 1878 et de 3,566 en 1887.

⁽²⁾ Depuis cette époque (déc. du 17 nov. 1880), la statistique des voies navigables est conflée au ministère des travaux publics.

334. Les cours d'eau flottables ou navigables et les canaux. — Les cours d'eau flottables ou navigables et les canaux avaient, en 1887 (c'est à cette année que se rapportent tous les nombres relatifs aux voies de navigation intérieure), une étendue totale de 16,643 kil. sur lesquels peut avoir lieu la circulation soit des bois flottés soit des bateaux; mais le commerce n'utilise réellement que les trois quarts environ de cette longueur, et le mouvement n'est très important que sur un quart à peine. La circulation paraît même tendre à se concentrer et, quoique le nombre de tonnes absolues transportées ait augmenté sensiblement depuis dix ans, le tonnage moyen de beaucoup de voies, particulièrement dans le bassin de la Loire, a diminué. Quand on regarde une carte du mouvement sur les voies navigables, on aperçoit que, la navigation maritime mise à part, le tonnage moyen ne dépasse 360,000 tonnes (en 1887) que sur la ligne de Paris à Lyon par le canal du Centre jusqu'à Chalon, sur le canal du Berri de Montluçon à Marseille-lès-Aubigny, sur le canal de l'Est de Givet à Troussey, sur celui de la Marne au Rhin, sur les rivières et canaux de la Flandre, sur la Sambre et sur les grandes voies navigables du bassin de la Seine (l'Yonne depuis Laroche, la Seine, l'Oise et l'Aisne avec leurs canaux). C'est Paris qui est (excepté pour le canal de l'Est) le principal point de convergence de ces voies. Aussi est-ce dans les mêmes régions qu'on trouve des ports où le tonnage absolu (marchandises embarquées et débarquées) dépasse 100,000 tonnes : Valenciennes, Denain, Lourches, Saint-Quentin, Chauny, Vieux-Condé, Hautmont, Dorignies, Pont-à-Vendin, Beuvry, Violaines, Bruay, Isbergues, Bethune, Calais, Lille, sur la ligne de Flandre à Paris; Châtillon sur la Seine; Montceau-les-Mines, Bois-Bretoux (Creusot), Chalon-sur-Saone; Messein et Neuves-Maisons sur le canal de l'Est: Liverdun. Jarville, Laneuveville, Varangéville-Saint-Nicolas, Dombasle, sur le canal de la Marne au Rhin.

1º Les cours d'eau flottables ont une longueur de 2,978 kil., dont 1,012 seulement sont utilisés pour le flottage et qui sont situés surtout dans les régions montagneuses et forestières: dans l'est, Meurthe-et-Moselle, Vosges, Haute-Saône, Jura; dans la région alpestre, Savoie, Haute-Savoie, Drôme, Hautes-Alpes, Basses-Alpes; dans la région des Pyrénées, Aude, Haute-Garonne, Basses-Pyrénées; dans les Landes; dans le Centre, Cher et Yonne; ces départements ont chacun plus de 90 kil. flottables.

2º Les cours d'eau, lacs et étangs navigables ont une longueur de 8,876 kil., dont 6,821 seulement ont été utilisés pour la navigation

en 1887. 3,310 sont des rivières naturellement navigables, 3,597 sont des rivières canalisées au moyen de 581 écluses.

3° Les canaux de navigation ont une longueur de 4,789 kilomètres, dont 4,761 sont habituellement utilisés pour la navigation. Plus de la moitié (2,610 kil.) sont des canaux à bief de partage munis de 1,395 écluses; les autres, munis de 471 écluses, sont sans bief de partage. Ils sont distingués en canaux de jonction, qui réunissent deux bassins ou deux cours d'eau dans un même bassin, et en canaux latéraux, qui longent ou empruntent le lit d'un cours d'eau naturel et en facilitent la navigation.

L'ensemble des voies d'eau réellement utilisées à l'intérieur du territoire français était, en 1887, de 1,012 kil. pour le flottage, de 11,708 pour la batellerie (6,947 pour les cours d'eau et 4,761 pour les canaux); total, 12,720 kilomètres. Sur ce total, 912 kilomètres (122 kil. de rivières et 790 de canaux) sont concédés et constituent des entreprises particulières.

D'après la loi du 5 août 1879, les lignes principales, dont la longueur utilisée en 1887 est de 4,001 kil. (1,498 de rivières et 2,503 de canaux), doivent avoir un mouillage de 2 mètres au minimum et des écluses de 38^m,50 de longueur et de 5^m,20 de largeur. Il y a, en outre, 642 autres kilomètres de rivières où le minimum de 2 mètres est atteint presque toute l'année.

La statistique administrative distingue le tonnage absolu, c'està-dire le poids des marchandises transportées, quelle que soit la distance parcourue, le tonnage kilométrique ou tonnage ramené au parcours d'un kilomètre qu'on obtient en multipliant le nompre de tonnes par le nombre de kilomètres parcourus par ces tonnes, et le tonnage moyen qu'on obtient en divisant le nombre des tonnes kilométriques par la longueur de la voie. Elle distingue aussi le trafic intérieur qui a lieu lorsqu'une marchandise est embarquée et débarquée sur la même voie, et le trafic extérieur qui peut consister soit en une expédition ou embarquement sur la voie, soit en un arrivage ou débarquement sur la voie, soit en un transit sans embarquement ni débarquement. Le trafic intérieur a été, en 1887, de 5,860,000 tonnes absolues (2,618,000 sur les rivières, 3,242,000 sur les canaux); les expéditions se sont élevées à 17,167,000 tonnes (7.093,000 sur les rivières, 10,074,000 sur les canaux). Le tonnage absolu pour toutes les catégories a été de 23 millions de tonnes; comme chaque tonne a parcouru en moyenne 133 kilomètres, le tonnage kilométrique a été de 3,073 millions de tonnes de marchandises. dont 1,366 sur les rivières et 1,707 sur les canaux (1,598 sur

les canaux exploités par l'État, 109 sur les canaux concédés). Sur ces 3,073 millions de tonnes, 1,202 proviennent de combustibles, 505 de matériaux de construction ou autres substances minérales, 460 de produits agricoles et denrées alimentaires, 364 de produits de la

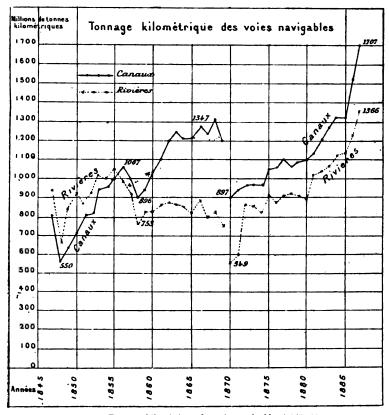


Fig. 194. - Tonnage kilométrique des voies navigables (1847-1887).

métallurgie, 234 de bois (1). Les voies navigables transportent surtout des matières encombrantes.

Le tonnage kilométrique est resté jusqu'en 1855 plus fort sur les rivières que sur les canaux; mais, à partir de cette époque, ce sont

(1) Les engrais figurent aussi parmi les articles importants (1,175,000 tonnes absolues); mais, comme ils ne font en général que de courts trajets, leur tonnage kilométrique est, relativement à d'autres articles, bien moins considérable que leur tonnage absolu; c'est pourquoi ils ne figurent pas aux premiers rangs dans le classement d'après le tonnage kilométrique.

les canaux qui l'emportent par suite de leur achèvement et par suite aussi de la diminution, puis de la suppression (en 1880) du droit de navigation. De 1860 à 1880, ce tonnage sur les rivières était resté à peu près stationnaire et inférieur à ce qu'il avait été de 1850 à 1855; mais, de 1880 à 1887, le trafic s'est relevé et a augmenté d'un tiers environ (fig. 194). Sur les canaux, au contraire, il a été presque constamment en augmentant; de 1871 et surtout de 1880 à 1885, il a même regagné ce qu'il avait perdu

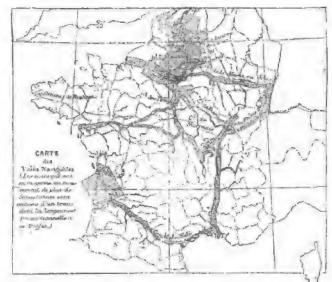


Fig. 195. - Carte figurative de l'importance des transports sur les voies navigables.

(près de 600 millions) par suite de la guerre qui avait enlevé à la France les canaux d'Alsace et de Lorraine.

En 1887 (voir fig. n° 195 qui indique sommairement l'importance relative des voies navigables), 30 rivières et 43 canaux seulement ont eu un tonnage moyen supérieur à 100,000 tonnes. 11 seulement en ont eu un supérieur à 1 million: Escaut, Seine (de Corbeil à Rouen), Oise (de Janville à la Seine), Scarpe, canal latéral à l'Oise et canal de Manicamp, canal de Saint-Quentin, canal de la Sensée, canal de la Haute-Deule, canal d'Aire, canal de Saint-Denis, canal de Neuffossé. Les lignes principales (telles que les a définies la loi du 5 août 1879, voir p. 320) ont fourni 92 p. 100 du tonnage kilométrique total et ont un tonnage moyen de 503,000 tonnes,

tandis que les lignes secondaires qui ne comptaient que pour 8 p. 100 dans le tonnage kilométrique n'avaient qu'un tonnage moyen de 35,000 tonnes.

Sur les 23 millions de tonnes absolues, 22,4 millions ont été transportées par bateaux ordinaires, et 600,000 seulement par bateaux à vapeur dits « porteurs ».

Un recensement général de la batellerie affectée à la navigation intérieure a été exécuté le 15 octobre 1887; il a constaté, en marche ou en station, 261 trains de bois, 15,730 bateaux ordinaires jaugeant 2,713,000 tonnes (13,632 bateaux français (1) et 2,098 étrangers, 7,578 pontés et 8,153 non pontés) et 673 bateaux à vapeur jaugeant 46,000 tonnes (dont 120 porteurs, 184 remorqueurs, 70 pour le touage, 299 pour voyageurs). Sur les bateaux ordinaires, sur lesquels les mariniers voyagent avec leur famille, il y avait 38,108 personnes (18,730 hommes, 7,323 femmes et 12,035 enfants); sur les bateaux à vapeur, 2,689 hommes.

Le bassin moyen de la Seine est le principal centre de la canalisation et de la navigation intérieure de la France; la nature géologique de la contrée avait préparé cet état de choses; les intérêts politiques et commerciaux ont fait le reste.

Paris, qui est le centre de la navigation de ce bassin, a reçu, envoyé ou vu passer en transit, en 1887, 5,578,735 tonnes (2) (dont les deux tiers sont des marchandises arrivant à Paris) transportées par 35,877 bateaux (voir fig. n° 195). En outre, la Compagnie des bateaux parisiens a transporté (total entre Charenton et Suresnes) 16,359,155 voyageurs.

La navigation dans le lit de la Seine ne remonte pas au delà de Méry, un peu au-dessus du confluent de l'Aube. Mais, en réalité, le fleuve présente à la batellerie une ligne continue de 574 kilomètres, composée: 1° du canal de la Haute-Seine (44 kil.), qui, entrepris au xvii° siècle, refait de 1840 à 1846, suit le fleuve de Troyes à Marcilly sur l'Aube, près du confluent de cette rivière, et qui est en construction de Troyes à Bar-sur-Seine; 2° de la Seine même, Haute-Seine du confluent de l'Aube aux fortifications de Paris (180 kil.); 3° de la Basse-Seine, de Paris à Rouen (246 kil., y compris 12 kil. de la traversée de Paris); on a rendu, dans ces deux

⁽¹⁾ Sur ces 13,632 bateaux, 317 se trouvaient à l'étranger et sont rentrés avant le 30 novembre.

⁽²⁾ Défalcation faite du transit, il reste 5,074,118 lonnes, y compris 593,000 tonnes de trafic local, c'est-à-dire de marchandises transportées de Paris à Paris. La même année, les chemins de fer amenaient ou emportaient 7,611,000 tonnes.

dernières sections, le lit plus profond et la navigation plus facile, au moyen d'écluses et de barrages construits depuis l'année 1838 et surtout depuis 1878; mais, tandis que le mouillage minimum n'est que de 2 mètres de Montereau à Paris, il est de 3=,20 dans Paris et de Paris à Rouen; 4º de la Seine maritime, de Rouen à la mer (129 kil.), dont le mouillage minimum est de 5m,9. La pente est faible et la remonte est facilitée par le « touage ». Les chômages occasionnés par les glaces durent en moyenne une semaine par an. Sur le canal de la Haute-Seine et sur la Haute-Seine jusqu'à Montereau, le mouvement est très médiocre; le tonnage moyen ne dépasse pas 11,000 tonnes sur le canal et 24,000 sur le fleuve. Depuis le consluent de l'Yonne, il a une grande importance; 924,000 tonnes (tonnage moyen) de Montereau à Corbeil, et 1,847,000 de Corbeil à Paris ; 2,726,000 de Paris à l'Oise (sans compter le trafic local de Paris); 1,073,000 de l'Oise à Rouen, environ 1,400,000 de Rouen au Havre (navigation fluviale et maritime) (1). La navigation de la Basse-Seine est facilitée par l'important canal du Havre à Tancarville (25 kil.), qui a été ouvert au commerce en 1887 et qui abrège de 8 kilomètres la route de Rouen au Havre.

Sur la rive droite, l'Aube est navigable depuis Arcis-sur-Aube (46 kil. et 17,000 tonnes) et flottable depuis Brienne (160 kil.).

La Marne est une voie importante. Elle est classée comme navigable sur 327 kilomètres à partir de Saint-Dizier; mais la navigation sur la rivière même ne commence en réalité qu'à Épernay; elle est abrégée par quelques canaux et elle n'a lieu par suite que sur une longueur de 183 kilomètres. En amont de Saint-Dizier jusqu'à Rouvroy est le canal de la Haute-Marne, qui prolonge de 43 kilomètres la navigation de ce côté jusqu'à Donjeux et qui, en aval de Saint-Dizier, s'étend jusqu'à Couvrot, à 4 kilomètres au delà de Vitry-le-François, en longeant la Marne sur 34 kilomètres; ce canal, qui dessert les hauts fourneaux et forges de la Haute-Marne, envoie un embranchement (23 kil.) de Héricourt sur Wassy. De Couvrot à Dizy est le canal latéral à la Marne (63 kil.). De Dizy, la Marne est canalisée sur 179 kilomètres, comptés sur les canaux qui coupent quelques-uns de ses méandres pour abré-

⁽f) Nous donnons pour la Seine, la Loire et la Gironde le total du tonnage de la navigation fluviale, c'est-à-dire de celle qui a lieu d'un port à l'autre du fleuve (1,296,060 tonnes pour la Seine en 1887) et celui de la navigation maritime, c'est-à-dire de celle qui a lieu d'un port du fleuve à la mer (1,406,000 tonnes pour la Seine en 1887).

ger la navigation: canal de Meaux à Chalifert (12 kil.), canal de Chelles (8 kil.), canal à demi souterrain de Saint-Maur (1 kil.), continué jusqu'à la Seine par le canal de Saint-Maurice (près de 4 kil.). Le tonnage moyen est de 202,000 tonnes sur le canal de la Haute-Marne, de 726,000 sur le canal latéral à la Marne, et de 248,000 sur la Marne canalisée.

Deux affluents de la Marne, l'Ourcq, depuis le Port-aux-Perches (12 kil.), et le Grand-Morin (17 kil.) sont navigables. L'Ornain était naguère considéré comme flottable depuis Bar-le-Duc.

On peut considérer le canal de l'Ourcq (108 kil. et 145,000 tonnes) comme une dépendance de la Marne, qu'il touche à Meaux: c'est une voie en déclin qui s'étend de Mareuil au bassin de la Villette, qu'il alimente. Ce bassin, qui a perdu de son importance depuis que la Seine a été améliorée à Paris, a encore un mouvement d'entrée et de sortie comparable à celui des ports maritimes de France. Il alimente lui-même, d'une part, le canal Saint-Martin (4 kil. 1/2 et 348,000 tonnes), aujourd'hui, en grande partie souterrain, débouchant près du pont d'Austerlitz dans la Seine; d'autre part, le canal de Saint-Denis (7 kil. et 1,413,000 tonnes), débouchant dans la Seine à la Briche, près de Saint-Denis.

L'Oise est une voie beaucoup plus importante encore que la Marne. Le tonnage moyen y atteint sur le canal latéral près de 3 millions de tonnes, et 2,220,000 sur l'Oise même, consistant principalement en houille. L'Oise, quoiqu'elle compte, entre Chauny et Janville, 55 kilomètres navigables et non canalisés, n'a pour ainsi dire pas de commencement de navigation, parce que des deux côtés, dans son cours supérieur, elle est unie par des canaux à d'autres bassins.

La rivière est navigable à partir de Chauny; mais la navigation suit de préférence le canal latéral à l'Oise, composé de l'ancien canal de Manicamp (près de 5 kil.), qui s'étend de l'écluse de Chauny au confluent de la Lette à Manicamp, et du canal latéral à l'Oise (près de 29 kil.) qui conduit de Manicamp à Janville, et depuis Janville l'Oise canalisée (104 kil.), jusqu'à Conflans-Sainte-Honorine, sur la Seine.

L'Oise n'a qu'un affluent navigable, dont le mouvement est d'ailleurs considérable: c'est l'Aisne, flottable depuis Mouron (92 kil.), navigable depuis Château-Porcien (146 kil.); mais en réalité la navigation ne commence qu'à Celles (57 kil.). En amont de Celles, la navigation passe par le canal latéral à l'Aisne (51 kil.), de Celles à Vieux-lès-Asfeld (de Vieux-lès-Asfeld à Rilly par Château-Por-

cien, la navigation le long de l'Aisne se fait par le canal des Ardennes). Le tonnage moyen est de 618,000 tonnes sur le canal latéral à l'Aisne et de 893,000 sur l'Aisne depuis Celles.

L'Andelle (3 kil.), affluent de la Seine, est navigable depuis Pitres, sans navigation effective.

Sur la rive gauche de la Seine, l'Yonne est canalisée d'Auxerre jusqu'à son confluent à Montereau (108 kil.); elle est classée comme flottable, d'abord à bûches perdues depuis sa source (76 kil.), puis en train depuis le pertuis d'Armes (77 kil.); mais, en réalité, il n'y a plus de flottage. Cette rivière, sur laquelle le trafic n'est pas en progrès, a un tonnage moyen de 168,000 tonnes d'Auxerre à Laroche et de 381,000 de Laroche à Montereau, qu'elle doit presque entier aux deux canaux qui prolongent en amont sa navigation.

L'Eure est canalisée depuis Louviers (14 kil. et 659 tonnes); c'est une ligne en décadence. La Rille est naturellement navigable depuis Pont-Audemer (15 kil. 5).

Il y a deux canaux de jonction dans l'intérieur du bassin : le canal de l'Aisne à la Marne (58 kil. et 816,000 tonnes), qui s'étend de Berry-au-Bac à Condé, emprunte les eaux de la Vesle et dessert Reims; et le canal de l'Oise à l'Aisne (48 kil.), qui s'étend d'Abbecourt à Bourg-et-Comin.

La Seine communique, par des canaux, avec tous les grands bassins limitrophes du sien.

A la Fère commence le canal de Saint-Quentin (93 kil.), dont la première partie, de la Fère à Chauny (3 kil.) sur l'Oise, et de Chauny à Saint-Simon (24 kil.), puis Saint-Quentin sur la Somme, a été ouverte en 1738 et fut d'abord, du nom de son propriétaire, dite canal Crozat; le seuil à franchir entre les deux bassins n'est qu'à une altitude de 85 mètres, à 24 mètres au-dessus de l'Oise et à 16 au-dessus de la Somme. Dans la seconde partie, entre la Somme et l'Escaut, le seuil atteint 142 mètres; le canal le franchit par un long souterrain au débouché duquel il atteint l'Escaut au Catelet, et il se termine à Cambrai, reliant ainsi à la Seine la Somme, l'Escaut et les canaux de la Flandre.

De Mons (Belgique) au confluent de l'Oise (Conflans-Sainte-Honorine), la ligne de navigation qui, longue de 284 kilomètres depuis la frontière (Saint-Aybert), suit l'Escaut de Condé à Cambrai, le canal de Saint-Quentin, le canal latéral à l'Oise et l'Oise, avait, en 1887, un tonnage absolu de 4,847,000 tonnes; le tonnage moyen variait de 1,119,000 tonnes (Condé à Étrun) à 3,039,000 (Étrun à Cambrai); plus de la moitié des marchandises débarquées à Paris consistait en houille ou en coke. Du bassin de Valenciennes, le voyage d'un bateau chargé de houille dure de vingt à trente jours. Cette ligne de navigation est la plus importante de France.

Le canal de la Somme, qui commence à Saint-Simon et se continue, le long du fleuve, par Amiens et Abbeville, jusqu'à Saint-Valéry-sur-Somme (136 kil., 125,000 tonnes en amont et 43,000 en aval d'Amiens), relie de ce côté le réseau à la mer. L'Avre, affluent de la Somme, est navigable (21 kil.) de Moreuil au confluent.

A la Fère, commence un autre canal, le canal de la Sambre à l'Oise (67 kil.), avec embranchement de la Fère à Fargniers (4 kil.); ce canal remonte l'Oise en s'élevant de 80 mètres. Il franchit le seuil en s'alimentant à l'aide de plusieurs ruisseaux de la Thiérache, et, après une descente de 5^m,60 seulement, il aboutit à Landrecies sur la Sambre, qui est canalisée (51 kil.) jusqu'à Erquelines situé à la frontière française. De là il se continue en Belgique dans la région des houillères. La canalisation de la Sambre a été commencée en 1696 pour approvisionner l'armée française qui assiégeait Namur; mais le canal de la Sambre à l'Oise n'a été livré à la navigation qu'en 1839. Dans cette riche contrée agricole et industrielle, le trafic est nécessairement important et les canaux qui transportent la houille, le minerai, les matériaux de construction. les denrées agricoles, luttent par le bon marché contre la concurrence des chemins de fer. Le tonnage moyen du canal de la Sambre est de 574,000 tonnes et de 583,000 de Landrecies à Erquelines.

L'Aisne communique avec la Meuse par le canal des Ardennes (88 kil.), qui commence à Vieux-lès-Asfeld, se détache de l'Aisne à Rilly, d'où il envoie un embranchement sur Vouziers (12 kil.), et passe au nord de l'Argonne par le défilé du Chêne-Populeux, en s'élevant de 108 mètres par 37 écluses; après ètre redescendu de 17 mètres par 7 écluses, il atteint la vallée de la Bar et la suit jusqu'au-dessous de Pont-à-Bar (commune de Donchery, Ardennes), où il se réunit à la Meuse entre Sedan et Mézières. Le tonnage moyen sur cette voie est de 183,000 tonnes pour la ligne principale et de 36,000 pour l'embranchement de Vouziers.

La Marne communique avec la Moselle et le Rhin par le canal de la Marne au Rhin. Ce canal, construit de 1839 à 1853, est le plus long de France; il mesure 317 kilomètres; depuis le traité de 1871, la France n'en conserve que 207 kilomètres, et 210 avec l'embranchement sur Houdelaincourt (3 kil.). Il se détache du canal latéral à la Marne à Vitry-le-François, remonte l'Ornain par Bar-

le-Duc, franchit par un souterrain un premier seuil pour pénétrer dans la vallée de la Meuse, puis un second seuil pour entrer dans celle de la Moselle, avec laquelle il communique d'abord par le petit embranchement de Toul (2 kil.). De Troussey à Toul, il prête son lit au canal de l'Est. Il suit la Moselle dans une vallée où le canal, la rivière et le chemin de fer sont étroitement resserrés et où les travaux d'art ont dû être multipliés; il communique avec Frouard, remonte la Meurthe en desservant Nancy, communique une seconde fois, par un embranchement de Laneuveville à Messein



Fig. 196. - Bief de partage du canal de Bourgogne.

(10 kil.), avec le canal de l'Est, puis suit le Sanon, entre à la Garde sur le territoire perdu par la France, traverse la région des étangs, où il communique avec le canal des houillères de la Sarre, suit quelque temps le cours de cette rivière, franchit sous le même tunnel que le chemin de fer le seuil des Vosges (à 331 mètres d'altitude) à Arschwiller, et, suivant la vallée de la Zorn, débouche par le défilé de Saverne dans la plaine d'Alsace, où il gagne l'Ill et le Rhin en aval de Strasbourg. Le tonnage moyen a été de 712,000 tonnes sur la première section (114 kil. avec l'embranchement) de ce canal, de Vitry-le-François à Troussey, et de 915,000 sur la seconde (96 kil.), de Troussey à la frontière.

L'Yonne communique avec la Saône par le canal de Bourgogne (242 kil.), qui a son point de départ à Laroche, au confluent de l'Yonne et de l'Armançon, par 80 mètres d'altitude. Ce canal, en se dirigeant au sud-est, remonte l'Armançon, puis la Brenne, puis de nouveau l'Armancon jusque vers la source de cette dernière, franchit la ligne de faite à Pouilly-en-Auxois par un souterrain dont l'altitude est de 375 mètres (voir fig. 196), recueille par des rigoles l'eau de plusieurs étangs qui alimentent le bief de partage et les premières écluses, atteint à Pont-d'Ouche, par 375 mètres, le bassin du Rhône, descend avec l'Ouche vers le nord-est jusqu'à Dijon, puis vers le sud-est jusqu'à Saint-Jean-de-Losne, où il atteint la Suone. Le tonnage moyen est de 187,000 tonnes. Ce canal, dont la construction avait été commencée sous Louis XVI. a été livré à la navigation en 1832. Les écluses ont été allongées en 1886 et donneront probablement un peu plus d'importance à cette voie qui est en déclin.

D'Auxerre, où l'Yonne devient navigable, part le canal du Nivernais (174 kil., sans compter les 3 kilomètres 1/2 du bief de partage et l'embranchement de Vermenton, 4 kil.) qui, commencé en 1784, n'a été achevé qu'en 1843. Il remonte l'Yonne sur une longueur de 103 kilomètres 1/2, en s'élevant de 166 mètres jusqu'au plateau des Brûlés, où est le bief de partage, et descend le Beuvron et l'Aron, avec une pente de 74 mètres sur un espace de 66 kilomètres, jusqu'à Decize, où il atteint la Loire. Le tonnage moyen est de 100,000 tonnes (y compris l'embranchement).

Près de Moret, à Saint-Mammès, où le Loing se jette dans la Seine, commence le canal du Loing (30 kil.), qui remonte la rivière jusqu'à Buges, en aval de Montargis. A Buges commence le canal de Briare (59 kil.), qui continue à remonter le Loing, traverse le seuil, dont l'altitude n'est que de 175 mètres, et, descendant dans la vallée de la Trézée, se termine dans la Loire à Briare, formant avec le canal du Loing une ligne de navigation dirigée du nord au sud et longue de 109 kilomètres. De Buges part vers l'ouest un troisième canal, le canal d'Orléans (74 kil.), qui s'alimente péniblement à l'aide de 11 étangs et de plusieurs ruisseaux, traverse en serpentant le seuil par une altitude de 128 mètres, suit le Cens, et débouche dans la Loire à Combleux, en amont d'Orléans. Le tonnage moyen du canal du Loing était de 523,000 tonnes en 1887, de celui de Briare de 485.000, et de celui d'Orléans de 44,000 seulement. Le canal de Briare, entrepris sous le règne de Henri IV (1605), a été ouvert en 1642, et la triple ligne de na330 LA FRANCE.

vigation, grâce au duc d'Orléans et aux régiments qui travaillèrent au canal du Loing, a été achevée dès 1724.

Paris se trouve aussi en communication avec Lyon par deux voies: celle du canal de Bourgogne, de Saint-Mammès à Chalon-sur-Saône; celle des canaux de Briare et du Centre dont nous parlerons plus loin: 640 kilomètres de Paris à Lyon par la première voie et 645 par la seconde. C'est la seconde qui est la plus fréquentée, le tonnage moyen ayant été, en 1887, de 537,000 tonnes sur celle-ci et de 258,000 sur celle-là.

Plusieurs projets ont été formés pour améliorer le système des canaux de la Seine, le plus complet que possède la France après les canaux de la Flandre. Ils consistent, en premier lieu, dans la construction d'un canal entre Marne et Saône, qui rejoindrait la Saône à Pontailler, et qui, avec ceux de la Marne à l'Aisne et de l'Aisne à l'Oise, établirait une communication directe entre la Flandre et la Bourgogne; en second lieu, dans la construction de deux tronçons, l'un partant de Vitry-le-François, traversant l'Aube et la Seine et aboutissant à Saint-Florentin, près de Laroche, l'autre allant de Joigny à Montargis, qui, se reliant aux canaux déjà construits, formerait, d'Abbeville à Orléans, un grand canal circulaire autour de Paris.

Dans les petits bassins côtiers qui dépendent du bassin de la Seine et de la Manche, plusieurs estuaires ou cours d'eau de Bretagne et de Normandie ont une navigation exclusivement maritime: l'Abervrac'h, « le havre de la Fée » (4 kil.), le Penzé (8 kil.), la rivière de Morlaix (6 kil.), le Guer (9 kil.), le Jaudy (18 kil.), le Trieux (18 kil.), le Gouet (3 kil.), l'Arguenon (9 kil.), la Rance (16 kil., sans compter le canal); en Normandie, le Couesnon (22 kil.), la Sélune (16 kil.), la Sée (16 kil.), la Sienne (7 kil.), la Taute (55 kil., 16,300 tonnes) avec son affluent la Terrette (7 kil.), la rivière d'Ouves (29 kil., 15,000 tonnes) avec ses affluents le Merderet (6 kil.) et la Sèves (7 kil.), la Vire (69 kil. et 16,500 t.), navigable depuis Pont-Farcy avec le canal de Vire, et Taute (12 kil., 10,000 t.) formant un réseau navigable qui sert à l'exploitation des produits agricoles; le canal de Caen à la mer (15 kil. 330,000 tonnes), l'Orne (16 kil.), la Dives (32 kil.), la Touques (29 kil.) navigable depuis Saint-Jacques avec son affluent la Vie (13 kil.), la Rille (15 kil.). On a projeté de relier par des canaux la Vire et l'Orne à la Mayenne.

Au nord de la Seine, il y a un canal d'Eu au Tréport (3 kil. 1/2) creusé dans le lit de la Bresle, et la Canche (16 kil. navigables).

I

Les bassins de la mer du Nord sont très bien pourvus à l'ouest, dans la riche plaine de Flandre; ils sont pauvres à l'est, sur le terrain plus accidenté et moins fertile de l'Ardenne et de la Lorraine.

La Flandre est toute sillonnée de canaux. De Cambrai, où aboutit le canal de Saint-Quentin, à la frontière (63 kil.), l'Escaut est navigable; la Scarpe l'est depuis Arras (66 kil.) jusqu'à son confluent, qui se trouve en Belgique presque sur la frontière. Le canal de la Sensée (25 kil.), ainsi nommé de la rivière qui l'alimente, réunit l'Escaut (à Étrun) à la Scarpe (à Courchelettes) en passant par Bouchain; cette ligne se continue en deçà et au delà de la frontière par le canal de Condé à Mons (5 kil. en France) et par d'autres canaux qui conduisent à Mons, à Charleroi et à Bruxelles. C'est, ainsi que nous l'avons dit (p. 326), une des voies les plus importantes pour le transport de la houille. Le tonnage moyen du canal de la Sensée est de 1,990,000 tonnes; celui de la Scarpe, au-dessous de la jonction du canal de la Sensée, de 343,000 tonnes.

A l'ouest de la Scarpe, commence une suite de canaux qui longent le pied du plateau d'Artois et s'étendent de la Scarpe à la mer; le canal de la Haute-Deule (première partie, 26 kil.; 1,637,000 tonnes pour les deux parties du canal) du fort de Scarpe à Bauvin; le canal d'Aire à La Bassée (41 kil., 1,532,000 tonnes) de Bauvin à Aire-sur-la-Lys; le canal de Neuffossé (18 kil. et 1,209,000 tonnes) d'Aire à Saint-Omer sur l'Aa, L'Aa est navigable de Saint-Omer à Gravelines (29 kil. et 909,000 tonnes). Cette ligne se ramisse : au sud-ouest de la ligne principale, par le canal de Calais (41 kil. avec les embranchements, 143,000 tonnes), allant de West sur l'Aa à Calais, avec embranchement sur Ardres et Guines; au nord de la ligne principale, par la continuation (deuxième partie, 26 kil., du canal de la Haute-Deule), de Bauvin à la Marquette par Lille, avec embranchement sur Seclin, et par les canaux de la Basse-Deule (13 kil.) et de Roubaix (28 kil.), qui s'embranchent sur le canal de la Haute-Deule à la Marquette et vont de la Lys à l'Escaut (à Deulemont), par la Lys navigable d'Aire à Menin (72 kil.), et par son affluent la Lawe (18 kil. et 6,500 tonnes) navigable depuis Béthune; par les deux canaux d'Hazebrouck (25 kil., 17,000 tonnes), par le canal de la Colme (38 kil., 135,000 tonnes) de Watten sur l'Aa à la frontière, le canal de Bergues à Dunkerque (8 kil. et 160,000 tonnes) et l'embranchement de Hondschoote, le canal de Bourbourg (21 kil. et 875,000 tonnes) du Guindal sur l'Aa au canal de Mardyck (0^{kil},4), qui dessert Dunkerque, et le canal de Dunkerque à Furnes (14 kil., 930,000 tonnes) qui continue la ligne de navigation par delà la frontière. La richesse de cette contrée invitait à y creuser des canaux; l'absence de tout relief rendait le travail relativement facile. Les canaux d'Aire à La Bassée, d'Hazebrouck et de Bergues à Dunkerque datent du moyen âge ou de la domination espagnole; plusieurs autres ont été construits au xviii° siècle.

D'Étrun à Dunkerque les canaux forment ainsi une ligne continue de navigation de 255 kil., dont le tonnage moyen était, en 1887, de 1,189,000 tonnes et consistait principalement en houille et en produits agricoles.

Le canal de l'Est, entrepris après les événements de 1871 et construit pour réparer les pertes que la navigation avait faites dans cette région, a été ouvert en 1881. Il a une longueur totale de 419 kilomètres et se divise en deux sections. La branche nord, de la frontière belge à Troussey (272 kil.), est formée par la Meuse canalisée. De Troussey à Toul, la navigation emprunte le canal de la Marne au Rhin (20 kil. qui ne sont pas comptés dans les 419 du canal de l'Est). La branche sud, qui s'étend de Toul sur la Moselle à Corre sur la Saône (147 kil.), suit la Moselle de Toul à Pont-Saint-Vincent et est toute en canal sur 123 kilomètres de Pont-Saint-Vincent à Corre; cette branche franchit le seuil en s'élevant de 229 à 361 mètres par 94 écluses. Le trafic a augmenté d'année en année; il a passé à l'écluse de Levrecey, qui est la plus importante, 143,730 tonnes en 1886, et 570,771 en 1887. Les houilles de Belgique à destination de Nancy et les minerais de Pont-Saint-Vincent à destination des hauts fourneaux du Nord sont les principaux éléments du trafic.

Dans la branche nord débouchent la Semoy, navigable sur 72 kil. dont 23 en France, et le Chiers, navigable sur 35; le canal des Ardennes y débouche aussi à Pont-à-Bar. Le canal de l'Est se trouve à Troussey et à Toul et par l'embranchement de Messein (10 kil.) en communication avec le canal de la Marne au Rhin et il envoie un embranchement sur Épinal (3 kil.).

La Moselle est navigable depuis Frouard (336 kil. dont 34 jus qu'à la frontière); elle est flottable d'Épinal à Frouard (106 kil.); la Meurthe est navigable depuis Malzéville (12 kil.). La Meurthe et ses affluents, Vezouze, Plaine, Rabodeau et Fave, sont flottables.

Nous avons perdu, par le traité de 1871, le canal des Houillères de la Sarre (75 kil.), qui s'étend du canal de la Marne au Rhin à Sarreguemines, où la Sarre devient navigable, ainsi que le canal des Salines de l'Est (18 kil.), qui en est un embranchement et va jusqu'à Dieuze; nous avons perdu aussi la navigation du Rhin, celle de l'Ill depuis Colmar, le canal de la Bruche, le canal de Soultz à Strasbourg, une partie du canal de la Marne au Rhin et du canal du Rhône au Rhin.

La Saône et le Rhône présentent du nord au sud une longue ligne de navigation presque droite qui, dans l'antiquité, lorsque le commerce avait pour centre la Méditerranée, a été la plus fréquentée des Gaules. Elle n'est plus aujourd'hui qu'au quatrième rang.

La Saône est canalisée depuis Corre, embouchure du canal de l'Est, jusqu'à son confluent (374 kil.), et la lenteur de son cours rend la navigation facile. Le tonnage moyen est de 190,000 tonnes en amont de Gray, sur la Saône supérieure; le mouvement se concentre principalement entre Saint-Jean-de-Losne et le confluent, où le tonnage moyen atteint 352,000 tonnes. Quatre affluents de la Saone sont flottables ou navigables; le Coney est navigable sur 11 kilomètres, jusqu'à Corre, mais il est abandonné depuis l'ouverture du canal de l'Est; la Lanterne ou Lantenne est flottable sur 11 kilomètres. Le Doubs est navigable sans canalisation de Dôle au confluent à Verdun (Saône-et-Loire) avec la Saône (57 kil., 13,300 tonnes); son affluent, la Loue, est flottable depuis Cramans (34 kil.). La Seille est canalisée depuis Louhans (39 kil., 29,000 tonnes); la Reyssouze l'est par le canal latéral de Pontde-Vaux (3 kil.). La Saône est, en outre, en communication avec quatre fleuves : la Meuse, le Rhin, la Seine et la Loire, par les canaux de l'Est, du Rhône au Rhin, de Bourgogne et du Centre.

Le Rhône, situé dans une région beaucoup plus accidentée, est moins favorisé sous le rapport des communications. Dans son cours supérieur, du Parc à Lyon (154 kil. jusqu'au pont de la Guillotière), il est navigable, mais trop rapide, trop étranglé dans des passes étroites et, sur quelques points, trop embarrassé de bancs de sable pour être d'une grande utilité au commerce. Dans cette partie le tonnage moyen est de 27,000 tonnes. Dans son cours inférieur, de Lyon à la mer (335 kil.), le fleuve présente de grands obstacles à la navigation; le tonnage moyen atteint cependant, de Lyon à Arles, 222,000 tonnes. De savants ingénieurs pensent qu'il faut renoncer à améliorer le cours du fleuve et qu'il vaudrait mieux creuser, de Lyon à Arles, un canal latéral qui servi-

rait en même temps à l'irrigation. Au-dessous d'Arles, le Petit (19,300 tonnes) et le Grand-Rhône (191,000 tonnes) sont navigables; le commerce se sert aussi du canal d'Arles à Bouc (47 kil., 33,800 tonnes), qui aboutit à la Tour-de-Bouc, au débouché de l'étang de Berre. Ce qui gène la navigation du Bas-Rhône, c'est la barre qui en rend l'entrée difficile. Un canal large et profond, allant de la Tour-Saint-Louis au golfe de Fos, le canal Saint-Louis (3 kil.), a été creusé pour faciliter l'accès du Grand-Rhône : il est peu utilisé par la navigation (43,000 tonnes).

A la navigation de la rive droite appartient l'Ain, navigable depuis Condes (92 kil.) et flottable depuis Pont-de-Navoy (84 kil.) ou, plus exactement, 26 kil. en aval. Du côté des Cévennes, la Saône ne

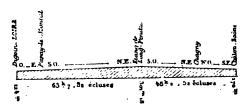


Fig. 197. - Double versant du canal du Centre.

reçoit aucun affluent navigable, mais les trois importants canaux de l'Est, de Bourgogne et du Centre y aboutissent. On projette d'y faire aboutir, en outre, un canal venant de la Marne. De ce côté, deux affluents du Rhône, l'Ardèche depuis Pont-d'Arc (35 kil.) et le Gardon, sont flottables.

L'unique point où la jonction de la Saône et de la Loire fût possible était nettement marqué par la nature dans la dépression qui sépare le massif du Morvan des monts du Charollais : c'est là qu'a été construit, de 1783 à 1793, par les États de Bourgogne et achevé en 1800 le canal nommé d'abord du nom de la province qu'il traverse, canal du Charollais, et aujourd'hui canal du Centre (116 kil.). Ce canal commence sur la Saône, à Chalon, à une altitude de 170 mètres (voir fig. n° 197). Il se dirige d'abord le long de la Thalie vers le nord-ouest de Chagny, puis vers le sud-ouest en remontant, à l'aide de 52 écluses, la vallée de la Dheune. Le bief de partage est situé à l'étang de Longpendu qui, placé sur la limite de deux bassins, envoie son eau à la Saône aussi bien qu'à la Loire; le canal y passe à une altitude de 301 mètres, et est alimenté par plusieurs réservoirs, principalement par la rigole qui lui amène

l'eau de l'étang de Torcy. De là, il descend par 32 écluses, en suivant le cours de la Bourbince vers le sud-ouest jusqu'à Paray-le-Monial, puis vers l'ouest; à Digoin, il atteint la Loire par 224 mètres d'altitude. Traversant une contrée riche en houille et en usines, il a un trafic important (environ 492,000 tonnes).

Le canal de Givors (20 kil.) s'étend de la Grand'Croix, près de Rive-de-Gier sur le Sardon, jusqu'à Givors sur le Rhônc, en suivant la petite rivière du Gier; il sert au transport des houilles. Le chemin de fer lui a enlevé la plus grande partie de son importance.

En amont du delta du Rhône, à Beaucaire, commence le canal de Beaucaire ou canal du Rhône à Cette (50 kil. de Beaucaire à Aigues-Mortes et 48 d'Aigues-Mortes à Cette; 187,000 tonnes), qui s'étend d'abord de Beaucaire à Aigues-Mortes, où il se divise en deux branches allant aboutir, l'une, dite canal de Bourgidou (11 kil.), au Rhône-Mort; l'autre, dite canal de la Radelle, dans l'étang de Mauguio, qui est navigable. A l'extrémité occidentale de cet étang, où débouche aussi le petit canal de Lunel (2 kil., 5), commence le canal des Étangs (43 kil.), dont un embranchement, le Lez canalisé (12 kil.; 15,000 tonnes), dessert Montpellier. Le canal des Étangs traverse les lagunes de la côte et se termine à Cette dans l'étang de Thau, se rattachant ainsi au canal du Midi. Il a été construit au xviii siècle par les États du Languedoc pour faciliter la navigation des lagunes, qui commençaient à s'ensabler.

Sur la rive gauche, le bassin de la Saône et du Rhône est mis en communication avec le Rhin par le canal du Rhône au Rhin (320 kil., dont 190 — y compris 4 kil. de la traversée de Besançon — jusqu'à la frontière; tonnage moyen, 141,000 tonnes). Ce canal commence à Saint-Symphorien sur la Saône, un peu en amont du canal de Bourgogne, rejoint le Doubs à Dôle, le remonte par une suite d'écluses jusqu'à Vougeaucourt, passe à Montbéliard et franchit, à Montreux-Château, le seuil par une altitude de 344 mètres. Les 130 derniers kilomètres, qui constituent la partie s'étendant, avec divers embranchements, du point de partage jusqu'à Strashourg, à travers l'Alsace, sont aujourd'hui perdus pour la France-

Le lac d'Annecy (18 kil.) est navigable; le lac du Bourget (18 kil.) et son affluent, dit canal de Savières (4 kil.), qui le fait communiquer avec le Rhône (22 kil. en tout, 5,000 tonnes) sont navigables. L'Arve (63 kil.), la Drôme (68 kil.) et la Durance (256 kil.) sont flottables.

L'Isère est flottable depuis Aigueblanche (63 kil.), ainsi que ses affluents; l'Arly (14 kil.) depuis les Mollières, l'Arc (36 kil.) depuis la Madeleine, le Drac (11 kil.) depuis Pont-de-Claix, la Bourne

(13 kil.) depuis *Pont-en-Royans*. L'Isère est navigable sur une longueur de 154 kil., depuis la limite du département de l'Isère avec celui de la Savoie; mais la rapidité du courant fait que la navigation y est presque nulle.

П

Le bassin de la Garonne, isolé des autres, est de beaucoup le moins favorisé sous le rapport de la navigation : le tonnage moyen, qui décline depuis longtemps, n'est que de 6,200 tonnes sur le fleuve de Roquefort à Toulouse, de 10 sur le fleuve et de 93,000 sur le canal latéral de Toulouse à Agen, de 35,000 sur le fleuve et de 93,000 sur le canal d'Agen à Castets, de 157,000 sur le fleuve de Castets à Bordeaux. A partir de Bordeaux, grâce à la navigation maritime, le tonnage moyen s'élève à environ 2,260,000 tonnes.

La Garonne, flottable depuis son entrée en France au Pont-du-Roi jusqu'à Roquefort (86 kil.), présente, de là jusqu'à la mer, une ligne de navigation longue de 461 kilomètres, mais ayant un mouvement très différent suivant les sections, comme nous venons de le dire. De Toulouse à Castets, le fleuve a souvent peu d'eau et le commerce prend la voie plus commode, mais plus coûteuse, du canal latéral à la Garonne (193 kil.), creusé sous le règne de Louis-Philippe. Ce canal suit, dans la vallée même du fleuve, la rive droite jusqu'à Agen, en franchissant le Tarn sur un pont et en envoyant un embranchement sur Montauban (11 kil.); il traverse le fleuve à Agen sur un magnifique pont de vingt-trois arches et suit la rive gauche d'Agen à Castets.

Sur la rive droite, le Salat est flottable depuis Taurignan-Castet et navigable depuis Lacave; l'Ariège est navigable depuis Cintegabelle (28 kil.). Les principaux affluents venus du Massif central sont navigables: le Tarn, canalisé depuis le Saut-du-Sabo (147 kil., 800 tonnes); le Lot, navigable depuis Moulin-d'Olt (41 kil. jusqu'à Bouquiès) et canalisé depuis Bouquiès (256 kil., 4,500 tonnes); le Dropt, navigable depuis Eymet (64 kil., 2,600 tonnes); la Dordogne, flottable de Bort à Meyronne (147 kil.) et navigable du confluent de la Vézère à Bergerac et ensuite jusqu'à la Garonne (267 kil. navigables en tout) et transportant d'autant plus de marchandises qu'on approche davantage du confluent (1,800 t. dans la partie supérieure, jusqu'à Limeuil, 32,200 de Limeuil à Libourne et 160,000 depuis Libourne). Trois affluents de la Dordogne sont navigables: la Vézère (65 kil.) depuis Terrasson;

l'Isle canalisée depuis Périgueux (143 kil., 42,000 tonnes); le Moron, navigable sur 3 kil. avec la Dronne navigable sur 2 kilomètres.

La rive gauche est beaucoup moins favorisée. La Neste est flottable (46 kil.); le Gers est navigable sur 2 kil.; la Baïse seule est canalisée (84 kil., environ 42,000 tonnes) depuis Condom et en partie depuis Saint-Jean-Pontjé et alimentée par les eaux que le canal d'irrigation apporte de la Neste. On pourrait faire remonter la canalisation jusqu'à Mirande. Le Ciron est en partie flottable (46 kil. dont 28 effectifs).

On a projeté un canal qui, de Lavardac sur la Baïse, rejoindrait Mont-de-Marsan et le réseau de l'Adour; un autre qui, de Bordeaux, traverserait les Leyre et toutes les Landes; un troisième qui, de Laubardemont sur l'Isle, gagnerait la Charente. Déjà, dans les Landes, un canal relie le bassin d'Arcachon à l'étang d'Aureilhan (50 kil.).

Jusqu'à présent le bassin de la Garonne ne possède qu'un seul canal de jonction, le canal du Midi (242 kil.). Ce canal, construit par Riquet, a son point de départ au-dessous de Toulouse (126 mètres d'altitude) au coude de la Garonne et se relie au canal de Brienne qui conduit à Toulouse. Le canal du Midi remonte la vallée de l'Hers. Le bief de partage est au seuil de Naurouse par 189 mètres d'altitude; l'eau, savamment recueillie sur le flanc de la Montagne-Noire et amenée par la « rigole de la Montagne » du réservoir de Lampy jusque dans le bassin de Saint-Ferréol, descend de ce bassin jusque dans le réservoir de Naurouse par un autre conduit qui rejoint la « rigole de la Plaine ».

Du bief de partage, le canal suit la vallée du Tréboul et de la Fresquel qu'il franchit sur un pont, atteint l'Aude au-dessous de Carcassonne, la quitte à Cesse, où se détache sur Narbonne un embranchement (5 kil.) continué par la Robine de Narbonne (32 kil.) jusqu'au port de la Nouvelle et à la Méditerranée, et se dirige, en serpentant et en passant par le tunnel de Malpas au travers des collines du Bas-Languedoc, jusqu'à l'étang de Thau, au port des Onglous, après avoir traversé le Libron et, à Agde, l'Hérault qui est navigable de Bessan à la mer (12 kil.). Le nombre total des écluses est de 119. L'étang de Thau est navigable; il a pour débouché sur la mer le port et le canal de Cette (1 kil., 981,000 tonnes, navigation du port de Cette). Le trasic du canal du Midi, très amoindri par la concurrence du chemin de fer, sous l'administration duquel il est placé, diminue et ne dépasse pas 55,000 tonnes. C'est de ce côté que sont les plus anciens canaux de France : la Robine de Narbonne date du temps des Romains. Le canal du Midi, œuvre de Riquet,

construit de 1666 à 1684, est un des premiers chefs-d'œuvre des ingénieurs français; c'est l'année qui suivit l'achèvement, mais non l'ouverture à la navigation de ce canal, que Boileau disait dans son éptre au roi, à l'instigation de Colbert:

J'entends déjà frémir les deux mers étonnées De voir leurs flots unis au pied des Pyrénées.

A ce canal de navigation fluviale, on a songé à substituer un grand canal maritime qui relierait la Méditerranée à l'Océan. Le projet, soumis à plusieurs reprises par le ministre des travaux publics à l'examen de commissions, n'a pas reçu un accueil favorable; les avantages ne seraient pas proportionnés aux frais de construction.

De ce côté, l'Aude est flottable sur 151 kilomètres.

Au bassin de la Garonne se rattachent, au sud le bassin de l'Adour, au nord celui de la Charente.

L'Adour, flottable depuis Aire (40 kil.), est navigable depuis Saint-Sever (134 kil. en tout; 34,000 t. de Saint-Sever aux Gaves réunis, 132,000 des Gaves à Bayonne et 394,000 de Bayonne à la mer); plusieurs de ses affluents, la Midouze depuis Mont-de-Marsan (43 kil.), le Luy depuis le Moulin d'Oro (24 kil.), les Gaves réunis depuis Peyrehorade (9 kil.), la Bidouze depuis Came (18 kil.), l'Aran depuis Bardos (11 kil.), l'Ardanabia (5 kil.), la Nive depuis Cambo (22 kil.) sont navigables. La Douze depuis Roquefort (32 kil.), l'Adour depuis Peyrehorade, le Gave de Pau depuis Bétharam (102 kil.), le Gave d'Oloron depuis Oloron (73 kil.), le Gave de Mauléon (4 kil.), la Nive depuis Saint-Jean-Pied-de-Port sont flottables. Les Leyre sont flottables depuis le moulin de Rotgé (96 kil.) et depuis Sore; le Vieux Boucau est navigable depuis Soustons (7 kil.). la Nivelle depuis Ascain (7 kil.), la Bidassoa depuis Bordarrupia (9 kil.). Ce réseau acquerrait un peu plus d'importance si le projet de l'unir à la Garonne par deux canaux était quelque jour réalisé; ces canaux d'ailleurs rémunéreraient peu le capital qu'on dépenserait pour leur construction.

La Charente est canalisée et navigable nominalement depuis Montignac, en réalité depuis Angoulème (191 kil., dont 27 de Montignac à Angoulème), point à partir duquel les écluses sont entretenues. La navigation, qui n'est que de 14,700 tonnes d'Angoulème à Cognac, s'élève dans la partie inférieure, de Rochefort à la mer, à 230,000 tonnes. Son affluent, la Boutonne, est difficilement navigable depuis Saint-Jean-d'Angély (31 kil.); le canal de Charras (20 kil.) ne sert qu'à quelques petits bateaux chargés de sel; le

canal de la *Charente à la Seudre* (24 kil., 21,000 tonnes), qui comprend l'ancien canal de *Brouage* (2 kil.), n'a aussi qu'une très médiocre importance; la *Seudre* est navigable depuis *Saujon* (21 kil.).

La Sèvre Niortaise, canalisée depuis Niort (74 kil.), forme, avec le Mignon (17 kil.), la Vieille Autise (10 kil.) et la Vendée canalisée depuis Fontenay-le-Comte (25 kil.), le canal de Luçon (14 kil.), le canal de Marans à la Rochelle (24 kil.), un réseau de 161 kilomètres, où le tonnage moyen ne dépasse nulle part 8,200 tonnes.

Le Lay, qui se jette dans la mer non loin de la Sèvre, est navigable en réalité depuis Beaulieu (40 kil.); la Vie l'est depuis Pas-Opton (13 kil.).

Ш

Le bassin de la Loire est celui qui possède naturellement la plus grande longueur de cours d'eau. Mais, appuyé au sud sur le Massif central dont les ruisseaux et les torrents ont un régime très irrégulier, et qui n'invite pas, à cause de sa pauvreté, à faire les efforts nécessaires pour triompher des difficultés, il est médiocrement pourvu de voies navigables. La navigation ne pénètre profondément au sud que par ses principales vallées; la Loire ne communique pas avec le bassin de la Garonne, et elle n'est reliée que par un seul canal (canal du Centre) au bassin du Rhône, dont la sépare la longue arète des Cévennes. Il n'y a que le bassin de la Seine avec lequel elle soit intimement unie par les trois canaux du Nivernais, de Briare et d'Orléans; elle communique par deux canaux avec la Bretagne.

Le fleuve lui-même, flottable depuis Vorey (57 kil.), est navigable de Pont de la Noirie, par 409 mètres d'altitude, jusqu'à l'Océan (825 kil.). Ses nombreux replis, sa rapidité et l'irrégularité de son cours rendent le mouvement presque nul sur la section de la Noirie à Roanne (102 kil.).

De Roanne à Orléans, la même irrégularité est également un grand obstacle. Le chenal dans les basses eaux n'a pas, sur certains points (en amont de Decize, etc.), plus de 40 centimètres de profondeur; sur d'autres (d'Orléans à la Vienne), plus de 75, et les sinuosités qu'il décrit au milieu des bancs de sable ne permettent ni le halage, ni même le touage. Sur la rive gauche du fleuve, le canal de Roanne à Digoin (56 kil.), puis, de la hauteur de Digoin jusqu'au débouché du canal de Briare dans la Loire, le canal latéral à

la Loire (193 kil.), qui, avec quelques petits embranchements, atteint 206 kilomètres et possède 51 écluses, ont été construits, de 1822 à 1838, pour faciliter la navigation. Au Guétin, ce dernier canal franchit l'Allier sur un pont-aqueduc de 500 mètres; c'est aussi par un pont qu'à Digoin un embranchement franchit la Loire et rejoint le canal du Centre. Sur le fleuve même, de Roanne à Briare, la navigation est presque nulle (200 tonnes, tonnage moyen); sur le canal latéral (206 kil. avec les embranchements) le tonnage moyen est de 543,000 tonnes entre Digoin et Briare. De Briare à Nantes, le lit du fleuve sert seul à la navigation; malgré quelques travaux d'art qui l'ont amélioré, les sables, les basses eaux, les crues, les vents contraires à la remonte, les glaces ont réduit la navigation à 2,600 tonnes jusqu'à la Vienne, à 33,000 de la Vienne à la Maine, à 71,000 de la Maine à Nantes. De Nantes d Saint-Nazaire (56 kil.), le fleuve, encore embarrassé de sables, appartient à la navigation maritime et a un tonnage moyen (navigation fluviale et maritime réunies) de 757,000 tonnes.

L'Allier, dont le cours, parallèle à celui de la Loire, arrose de fertiles plaines, est flottable depuis Saint-Arcons (44 kil.) et nominalement navigable sur une longueur de 247 kilomètres depuis Fontanes; mais sa rapidité et son peu de profondeur (15 centimètres à certains passages) le rendent impropre à la navigation. Il ne transporte que 100 tonnes et, comme sur la Haute-Loire, la navigation s'y amoindrit d'année en année par la concurrence des chemins de fer. La Dore est flottable depuis Naud, au-dessus de Thiers (35 kil.).

Le Cher, qui sort à Saint-Amand des terrains triasiques et de la région du Massif central, se prêtait mieux à la navigation. Il est flottable depuis le moulin d'Enchaume (131 kil.), en partie canalisé et navigable sur une longueur de 151 kilomètres, depuis Vierzon; mais, entre Vierzon et Noyers, la navigation est presque nulle, à cause du voisinage du canal.

On a, de bonne heure, songé à réunir le cours supérieur de cette rivière à la Loire moyenne, afin de donner un débouché économique au minerai de fer et aux denrées de la contrée. Le projet a été réalisé, de 1822 à 1841, par la construction du canal du Berri, d'abord nommé canal du Duc de Berry. Ce canal part de la Loire à Marseille-lès-Aubigny, remonte l'Aubois en longeant la base du terrain triasique, et, après avoir traversé la ligne de partage à une altitude de 200 mètres, atteint l'Auron près du bassin de Fontblisse, qui est un de ses principaux réservoirs d'alimentation. De là, une branche rejoint, à Saint-Amand, le cours supérieur du

Cher et le remonte jusqu'à Montluçon (69 kil. de Fontblisse à Montluçon); l'autre descend l'Auron jusqu'à Bourges, puis l'Yèvre jusqu'à Vierzon, et côtoie le Cher de Vierzon à Noyers; au delà, le Cher est canalisé jusqu'à Saint-Avertin, d'où un canal conduit à la Loire à Tours. La longueur totale du canal (261 kil.) et du Cher canalisé (81 kil. déjà comptés dans le Cher navigable) est de 342 kilomètres, avec 115 écluses, et la navigation, qui s'y fait d'une manière très économique, atteint 496,000 tonnes de Marseille-lès-Aubigny à Montluçon, 135,000 de Fontblisse à Noyers; le peu d'abondance d'eau au bief de partage est un obstacle au progrès du trafic.

Le canal de la Sauldre (47 kil.), de Blancafort à la Motte-Beuvron, a été creusé dans le but de fournir un débouché agricole à la Sologne. Il est isolé; on projette de le relier au système général de la navigation de la Loire.

Le Loiret est navigable du pont de Saint-Mesmin à la Loire (4 kil.).

La Vienne est naturellement navigable depuis Chitré, au-dessus de Châtellerault (83 kil., dont les 34 premiers sont abandonnés et 4,000 t.); la Creuse, flottable depuis Saint-Marin (95 kil.), est navigable depuis Rives (16 kil.), le trafic y est presque nul (environ 1,400 t.).

Le Thouet est navigable sur une longueur de 19 kilomètres; mais, par le canal de Dive-et-Thouet, long de 40 kilomètres, la navigation peut s'étendre jusqu'à Pas-de-Jeu au milieu d'une contrée fertile. Le commerce en profite peu (3,900 tonnes sur le canal). Le Layon est navigable depuis Concourson (60 kil. classés, dont 6 utilisés depuis Chaudefonds).

La Sèvre Nantaise (22 kil.), la Petite Maine (6 kil.), puis l'Acheneau (24 kil.), et le lac de Grand-Lieu (13 kil.) et les petites rivières qui y débouchent, Ognon (6 kil.), Boulogne (2 kil.), Tenu (16 kil.) et qui communiquent même avec la baie de Bourgneuf par la Haute-Perche navigable depuis Pornic (12 kil.), complètent le système de navigation de la rive gauche du fleuve.

On a songé à compléter ce réseau intérieur par un canal qui, de Saint-Amand, irait, par Châtellerault, rejoindre la Sèvre Nantaise en recueillant les eaux descendues du Massif central.

Poussée par la pente du Massif central jusqu'au pied de la ceinture de sa rive droite, la Loire n'a sur sa rive droite aucun affluent navigable, excepté l'Arroux (20 kil. navigables), qui est sans trafic. Le groupe des cours d'eau qui viennent converger

aux Ponts-de-Cé et dans la Maine fait exception et donne à la navigation une longueur totale de 455 kilomètres: 50 pour l'Authion (depuis Pont de Vivy), dont le trafic est à peu près nul; 117 pour le Loir (depuis Port-Gautier), qui est peu entretenu et dont le tonnage moyen ne dépasse pas 5,000 tonnes; 134 pour la Sarthe, qui est canalisée depuis le Mans, mais sans chemin de halage, et dont le tonnage moyen est de 18,000 tonnes; 125 pour la Mayenne, canalisée depuis Brives (29,000 tonnes), 19 pour son affluent l'Oudon depuis Segré (16,400 tonnes); 10 pour la Maine où la navigation, facile en tout temps, atteint 29,000 tonnes.

La plupart des estuaires de la Bretagne, Marle ou rivière de Vannes (16 kil.), rivière d'Auray (15 kil.), Blavet depuis Hennebont, et Scorff depuis Pont-Scorff (9 kil.), Aven depuis Pont-Aven (6 kil.), Odet depuis Quimper (18 kil.), rivière de Pont-l'Abbé (6 kil.), Goyen (7 kil.) depuis Pont-Croix, Aulne (33 kil.) depuis Châteaulin, Élorn (14 kil.) depuis Landerneau, se prêtent à la navigation maritime.

On a projeté de creuser sur la rive droite de la Loire, parallèlement au canal qui suivrait la rive gauche, un canal allant d'Orléans au Loir, du Loir inférieur à la Mayenne et, de là, à la Vilaine.

La Loire est reliée aux bassins de la Bretagne méridionale par le canal de Nantes à Brest (360 kil.): il part de Nantes, emprunte le cours inférieur de l'Erdre, navigable jusqu'à Nort (à 7 kil. en amont du canal), se dirige vers l'ouest jusqu'à l'Isac, dont le lit conduit à Redon et à la Vilaine. La Vilaine elle-mème est canalisée jusqu'à Rennes et navigable jusqu'à Cesson (de Cesson à la mer 145 kil.). Après avoir franchi la Vilaine, le canal, alimenté par l'Oust, le Blavet et l'Aulne, traverse toute la Bretagne méridionale et se termine à Châteaulin. De là, la navigation descend l'Aulne jusqu'à la rade de Brest (112,000 tonnes sur la section de Nantes à Redon, 24,600 sur celle de Redon à Châteaulin).

Quelques petites rivières complètent la navigation de la Vilaine: le Don (11 kil.) et la Chère (5 kil.), affluents de gauche; la Meu (3 kil.), l'Aff (9 kil.) et l'Arz (10 kil.), affluents de droite.

Le canal du Blavet (60 kil., 24,700 t.) qui s'étend du canal de Nantes à Brest jusqu'à Hennebont, point de départ de la navigation maritime, complète de ce côté le réseau.

Le canal d'Ille-et-Rance (85 kil., 43,000 tonnes), qui part de Rennes, remonte l'Ille et passe dans le bassin de la Rance par un seuil de 64 mètres d'altitude seulement. Il complète le réseau breton du côté de la Vilaine en coupant la presqu'île du sud au nord.

Ces voies navigables, dont les États de Bretagne avaient formé le projet dès 1784 et que le premier Empire commença à exécuter dans un intérêt stratégique, ont été achevées en 1842; mais le réseau tout entier n'a qu'une importance très médiocre.

335. La construction des chemins de for. — Un cheval porte sur son dos 100 kilogrammes; il traine, dans une charrette, sur une bonne route ordinaire, 1,000 kilogrammes; sur une route parfaitement unie et munie de rails de fer qui diminuent beaucoup le frottement des roues, 10,000 kilogrammes; au pas, sur un canal sans courant, 40,000 kilogrammes. Aussi le prix du transport de la tonne de marchandises à une distance de 100 kilomètres est-il évalué à 25 francs sur une route de terre, à 2 fr. 50 sur un chemin de fer (frais de traction, sans le péage (1) qui est, en outre, de 2 fr. 50), à 1 fr. 50 sur un canal (frais de transport, sans péage), à moins de 40 centimes le plus souvent sur mer. De là, l'avantage, au point de vue de l'économie, d'une route sur un sentier de mulets, d'une bonne route sur une mauvaise, d'un canal sur une route, dans le cas où l'on ne cherche pas la vitesse. Sous le rapport de la vitesse, l'avantage est tout aux chemins de fer (voir § 229).

L'invention de la locomotive, c'est-à-dire d'une machine à vapeur mobile et capable d'entraîner de lourds fardeaux sur une route suffisamment plane, a donné une grande importance aux chemins munis de rails, déjà employés dans les exploitations de mines. De là sont nés les chemins de fer actuels, qui se composent de deux éléments essentiels.

1° La voie, à peu près horizontale, exempte de courbes trop brusques, disposée de manière à diminuer, autant que possible, l'adhérence des roues sur la voie et à rendre par là la traction économique. Pour corriger les inégalités du terrain, ce genre de voie exige l'exécution de travaux beaucoup plus dispendieux que ceux des routes ordinaires : remblais, tranchées, tunnels, viaducs, ponts (2), etc.; et, après l'aplanissement du sol ou l'adoucissement des pentes, la pose du ballast et des rails. Le kilomètre de route a coûté en moyenne 20,000 francs à construire en France; le kilomètre de chemin de fer, 380,000 francs.

2º La locomotive, qui ne date que de 1829, à la suite de l'inven-

(2) Le plus grand tunnel en France est celui de Modane-Bardonèche (13 kilomètres 1/2), l'ouverture de l'arc du pont de Garabit sur la Truyère a

165 mètres.

⁽¹⁾ Le péage sur chemin de fer est le prix payé pour l'amortissement du capital de construction de la voie et pour l'entretien; les frais de traction sont le prix payé pour les frais de transport sur cette voie.

tion de la chaudière tubulaire par Séguin et de la construction de la locomotive The Rocket, « la Fusée », par Stephenson, doit réunir les deux principales conditions d'une grande puissance et d'un grand poids pour utiliser cette puissance au profit de la traction, par l'adhérence de la machine sur les rails, adhésion qui empèche le patinement. Le poids des locomotives de grande vitesse, qui n'était que de 12 tonnes de poids adhérent en 1840 (remorquant un train de voitures pesant 90 tonnes avec une vitesse de 40 kilomètres à l'heure), en dépasse, en 1889, 30 et remorque un train de 225 tonnes avec une vitesse de 75 kilomètres à l'heure.

Il faut tenir compte non seulement de la vitesse, mais aussi de la pente. Telle locomotive qui traîne, horizontalement, 200 tonnes à raison de 50 kilomètres à l'heure, n'en remorque que 70 avec la même vitesse sur une pente de 2 cm. par mètre.

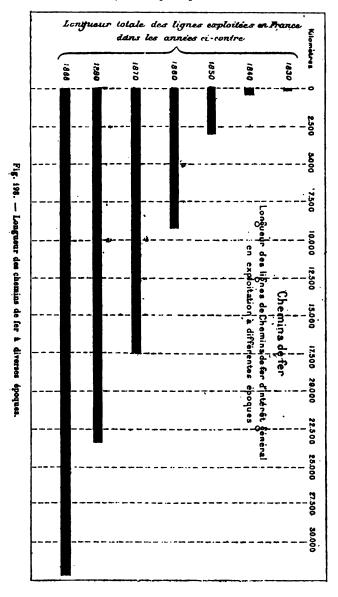
Les chemins de fer, sur lesquels les trains circulent quatre ou cinq fois plus vite que les voitures sur les routes et qui ont acquis ainsi une rapidité croissante avec le perfectionnement de a voie et des locomotives, sont devenus, partout où ils existent, la voie ordinaire des transports à grande vitesse à l'intérieur des terres, et, par la puissance de traction qu'ils possèdent, le mode le plus usité des transports à petite vitesse.

Le premier chemin de ser français a été celui d'Andrézieux à Saint-Étienne (23 kil.); en 1823, l'ingénieur Beaunier, qui avait étudié à Newcastle le transport des houilles par voie ferrée, en avait obtenu, par ordonnance royale, la concession à perpétuité (du Pont-de-l'Ane sur le Furens à la Loire). Ce chemin était destiné au transport jusqu'à la Loire des houilles du bassin. Ce chemin. ouvert le 1er octobre 1828, fut d'abord desservi par des chevaux et n'employa les locomotives qu'en 1841, longtemps après les inventions de Séguin et de Stephenson. Il était plus important encore d'amener cette houille à Lyon. Le chemin de fer de Saint-Étienne à Lyon (58 kil.), concédé en 1826 à MM. Seguin, fut construit à l'aide de quinze souterrains et ouvert par sections de 1830 à 1833; en 1832, on commença à y admettre des voyageurs et on y essaya des locomotives venues d'Angleterre. En 1828, fut concédée la ligne d'Andrezieux à Roanne (67 kil.); elle fut ouverte en 1834. La loi du 26 avril 1833 est la première par laquelle une concession de chemin de fer (Montbrison à Montrond) ait été faite : concession temporaire comme toutes celles qui ont suivi. La même année, une autre loi affecta 500,000 fr. à l'étude de plusieurs grandes lignes et quelque s chemins furent concédés (Alais à Beaucaire, concédé

à M. Talabot, Montpellier à Cette, etc.). L'utilité des chemins de fer était prônée par les uns et contestée par les autres. Une loi du 9 juillet 1835 concéda à une compagnie, patronnée par M. de Rothschild et à la tête de laquelle était M. Pereire, le chemin de fer de Paris à Saint-Germain, qui, inauguré le 26 août 1837, mit sous les yeux des Parisiens un exemple démonstratif de cette utilité, quoique le prix de revient (1,037,000 fr. le kilomètre) ne sût pas encourageant. Après une première discussion parlementaire, le ministère présenta en 1838 un projet élaboré par M. Legrand, directeur général des ponts et chaussées, qui consistait à faire exécuter six grandes lignes par l'État; après une ardente discussion, le projet du gouvernement fut repoussé par la Chambre. Plusieurs compagnies particulières obtinrent des concessions et échouèrent. En 1840, la France n'avait encore que 435 kilomètres de chemins de fer (voir fig. 198). Un autre projet fut présenté; il créait un système mixte dans lequel l'État achetait les terrains, exécutait les terrassements et les travaux d'art, sauf à se faire rembourser les deux tiers par les communes et les départements intéressés (ce remboursement a été supprimé par la loi du 19 juillet 1845); les compagnies sablaient la voie, posaient les rails, fournissaient le matériel et jouissaient d'une concession temporaire (de 25 à 45 ans) pour l'exploitation; ce projet devint la loi du 11 juin 1842, qui a été la première loi organique des chemins de fer en France et qui affectait 126 millions à l'exécution du programme. A la suite de cette loi, les chemins de Paris à Lille et Valenciennes, de Rouen au Havre, de Paris à Strasbourg, de Paris à Lyon, d'Avignon à Marseille, d'Orléans à Bordeaux, d'Orléans à Bourges furent concédés. La loi du 3 mai 1841 sur l'expropriation avait facilité l'entreprise de la construction. Le 5 mai 1843 fut inaugurée (121 kil.) la ligne de Paris à Orléans. La loi du 15 juillet 1845 et l'ordonnance du 15 novembre 1846 réglèrent la police des chemins de fer. Au 1er janvier 1848, 1,832 kilomètres étaient en exploitation.

La crise de 1848 compromit l'entreprise; plusieurs chemins de fer durent être mis sous séquestre, et celui de Paris à Lyon fut racheté par l'État (17 août 1848). Cependant le travail reprit bientôt; le 1^{er} janvier 1852, 3,554 kilomètres étaient en exploitation. Le nouveau gouvernement, partisan des grands travaux publics, leur accorda des faveurs, subventions ou avances en travaux ou en argent, garantie d'intérêt, et voulut fortifier le crédit des compagnies en constituant ou en facilitant la création de grands groupes auxquels il concéda (y compris les chemins déjà construits dont la durée de jouissance fut prolongée) en tout 15,060 kilomètres pour

une durée de 99 ans (durée qui équivalait à une forte subven-



tion). Ainsi furent créées, en 1852, les compagnies de Paris à Lyon et de Lyon à la Méditerranée, qui fusionnèrent en 1857 en s'an-

nexant les lignes du Bourbonnais et une partie de celles du Grand Central; celle du Nord; celle d'Orléans, qui reçut en 1857 une partie des lignes du Grand Central; en 1853, celle du Midi et celle du Grand Central qui n'a jamais fonctionné et qui a été supprimée en 1857; en 1854, celle de l'Est, accrue ensuite de plusieurs lignes; en 1855, celle de l'Ouest. En outre, 1,011 kilomètres furent concédés à des compagnies secondaires. Toutes les conventions signées de 1852 à 1855 furent revisées et confirmées en 1857. A la fin de 1858, 8,681 kilomètres étaient en exploitation.

La crise commerciale de 1857 arrêta cet élan. Les compagnies, ne trouvant plus à emprunter dans des conditions convenables, eurent recours à l'État qui, par la loi du 11 juin 1859, partagea les lignes en ancien réseau, lequel devait (sauf quelques rares exceptions) se suffire à lui-même par ses revenus, et en nouveau réseau au capital duquel il accordait une garantie d'intérêt de 4 p. 100 (plus 0 fr. 655 p. 100 pour l'amortissement); au delà d'un certain rendement, l'État devait, à partir de 1872, prélever une part des bénéfices pour se rembourser des avances faites sous forme de garantie. Sur les 16,439 kilomètres qui étaient alors concédés, 8,500 furent classés dans le nouveau réseau. Les lois du 1° mai et du 11 juin 1863 et celle du 18 juillet 1868 complétèrent cette organisation. D'autre part, la loi du 12 juillet 1865 autorisa les chemins de fer d'intérêt local qui pouvaient être exécutés par les départements ou les communes, avec le concours des particuliers et, au besoin, de l'État. Le nombre de kilomètres en exploitation s'élevait à 17,440 en août 1870.

Les Assemblées qui se sont succédé depuis 1870 ont, à plusieurs reprises, agité, non sans passion, les questions relatives aux chemins de fer : achèvement du réseau, exploitation par des compagnies ou par l'État, etc. Diverses concessions furent faites par les lois du 23 mars 1874, du 3 juillet et de décembre 1875, et un certain nombre de compagnies nouvelles, notamment celle des Charentes, furent alors créées. La loi du 31 décembre 1875 ordonna l'exécution, en six années, d'un certain nombre de lignes aux conditions de la loi de 1842.

Cependant le réseau des chemins de fer d'intérêt local s'était beaucoup étendu et des financiers songeaient à former, en soudant bout à bout des chemins de cette espèce, de longues lignes qui feraient concurrence à celles des grandes compagnies; l'entreprise avorta. Cependant, les grandes compagnies étaient, à cause de leur importance même, suspectes à beaucoup de publicistes et de députés

partisans soit de l'exploitation par de petites compagnies, soit au contraire de l'exploitation de tout le réseau national par l'État. La liquidation forcée de la compagnie des Charentes conduisit la Chambre à demander, en février 1877, la construction d'un réseau que l'État pourrait exploiter en rachetant les chemins des compagnies défaillantes; 2,615 kilomètres furent rachetés. En 1878, le ministre, M. de Freycinet, présenta à la Chambre un projet pour la construction de 10,000 kilomètres qui devaient compléter le réseau français en lui donnant (y compris les additions faites au cours de la discussion) une longueur totale de 42,000 kilomètres; ce projet devint la loi du 17 juillet 1879, prescrivant la construction par l'État de 8,848 kilomètres, l'étude de 4,152 kilomètres supplémentaires, et l'émission successive de 3 milliards en rentes 3 p. 100 amortissables en 75 ans pour fournir au fur et à mesure le capital nécessaire. L'œuvre, trop ambitieuse, fut entreprise avec ardeur et 1,200 kilomètres en movenne furent construits chaque année. Mais la crise commerciale de 1882 et les difficultés financières amenèrent l'État à signer « les conventions de 1883 », par lesquelles il a cédé aux grandes compagnies, sous diverses conditions, les chemins à exploiter ou à construire; les compagnies se sont engagées à contribuer aux dépenses de construction et à se charger des risques de l'exploitation; la distinction outre l'ancien et le nouveau réseau a disparu et l'État a garanti un minimum de recette pour tout le réseau (cette dernière condition n'a pas été appliquée aux compagnies du Nord et de Paris-Lyon-Méditerranée). Les lignes cédées ainsi en 1883 avaient une longueur totale de 11,485 kilomètres et le réseau français (Algérie non comprise) devait, après leur achèvement, avoir 45,363 kilomètres. Le réseau de l'État fut remanié par suite de ces conventions. Conformément aux conventions de 1883 et à d'autres, l'État doit rembourser par annuité aux compagnies les dépenses faites pour la construction; ces annuités se sont élevées à une somme d'environ 27 millions en 1888.

On trouve à la page 346 la figure 198 qui représente la longueur comparée des chemins de fer en France, et plus loin (page 382) le tableau du nombre des kilomètres exploités depuis 1828. Le 1° janvier 1888, cette longueur était de 34,208 kilomètres et, en nombre rond, de 35,000 kilomètres au 31 décembre de la même année. Elle devait s'élever, après l'exécution des projets, à 46,500 kilomètres.

Les cinq tableaux ci-joints (p. 349, 350, 351, 352) fournissent les principaux éléments de la statistique générale des chemins de

Longueur des lignes exploitées par réseau à diverses époques. (Extrait des Chemins de fer françair, situation au 31 décembre 1886, et du Journal officiel du 27 août 1888.)

		NOMBRE DE KILOMÈTRES Exploités au 31 décembre				
		1860.	1870.	1888.		
Chemins d'intérêt général.	Ceinture (rive droite) Grande Ceinture Compagnies diverses	1.212 987 1.083 1.930 1.935 895 " 17	2.255 1.625 2.870 4.429 3.879 1.870 20 (7)	4.553 (1) 3.587 (2) 4.342 (3) 8.077 (4) 5.980 (5) 2.896 2.597 (6) 32 (7) 141 8) 384 (9)		
Chemins non concédés (chemins d'in				207 (10)		
térèt général))) Ji	293	227 (10) 2.279 (11)		
Chemins industriels et divers Chemins non concédés		89	198	237 (12) 227 (13)		
Total net, déduction saite des doubles emploss.		8.744	18.066	35.287 (13)		

(1) Dans les 4,533 kilomètres ne sont pas compris 74 kilomètres appartenant à la Compagnie de l'Ouest quoique exploites par d'autres, mais sont compris 10 kilomètres appartenant à l'Orléans ou à l'Etat.

(2) Dans ces 3,587 kilometres sont compris 357 kilomètres appartenant à d'autres com-pagnies; mais ne sont pas compris 10 kilomètres appartenant au Nord et exploités par la

Compagnie des mines de Béthune.

(3) Dans ces 4,342 kilomètres sont compris 142 kilomètres appartenant à d'autres compaguies et 12 kilomètres de parcours commun avec l'aris-Lyon-Méditerranée; mais ne sont pas compris 9 kilomètres qui appartiennent au Nord et qui sont exploités par des compagnies belges.

(4) Dans ces 8,077 kilomètres sont comptés 15 kilomètres situés en Suisse (ligne de Graève) et 7 kilomètres de parcours commun avec la Compagnie du Rhône (la Croix-Rousse à Sathonay); et sont compris les 132 kilomètres du chemin du Rhône au mont Genis et les 7 kilometres de la Croix-Rousse à Sathonay; mais les 12 kilomètres de Modane au milieu du tunuel du Fréjus n'y sont pas compris, parce qu'ils sont exploites par la Compagnie italienne.

(5) Dans ces 5,980 kilomètres sont compris 7 kilomètres empruntés au réseau de l'État.

(6) Dans ces 2,597 kilometres sont compris 129 kilomètres de parcours commun avec di-

verses compagnies, mais non les 7 mentionnés tout à l'heure.

(7) La Ceinture de Paris comprend: 1° la rive droite (17 kilomètres avec les raccordements, plus 3 kilomètres de l'embranchement de la Villette qui appartiennent à la Ville de Paris), qui appartient en commun aux quatre compagnies ayant de ce côté leur tête de ligne; 2° la ceinture de la rive gauche (1½ kil.), qui appartient à la Compagnie de l'Ouest et qui est exploitée par le syndicat du chemin de fer de ceinture. En 1870, cette seconde partie était compre dans le réseau de l'Ouest. était comptée dans le réseau de l'Ouest.

(8) La Grande Ceinture possède 110 kilomètres et en emprunte 31 aux réseaux des com-

pagnies qu'elle relie.

(9) Ces 384 kilomètres sont exploités par des compagnies diverses dont les deux prin-cipales sont celles du Médoc (100 kil.) et de l'Ardoise à Alais (59 kil.). Il y a, en outre, 486 kilomètres appartenant à des compagnies diverses qui sont exploités par les grandes

- Anomeres apparenant à des compagnies du soit exploites par les grandes Compagnies et qui figurent dans le chiffre de leur réseau.

 (10) Les principaux sont ceux de la Corse (181 kil.).

 (11) Les chemins d'intérêt local les plus importants sont ceux de la Société générale des chemins de fer économiques (398 kil. dans la Gironde, les Lindes, etc.). la Compagnie des chemins de fer départementaux (2:3 kil. dans Indre-et-Loire, etc.), le réseau de l'Eure (226 kil., les Chemins de l'Hérault (111 kil.). Dans le total de 2,279 kilomètres sont compris 46 kilomètres de parcours sur des lignes d'intérêt général.
- (12) Ces 237 kilomètres représentent l'état des lignes exploitées au 1er janvier 1888. (13) Ce total net est obtenu en retranchant 144 kilomètres de parcours commun à deux compagnies et 17 situés sur territoire étranger, mais en ajoutant 15 kilometres de Modane au tunnel.

Longueur des lignes construites ou à construire par réseau au 1ºº janvier 1888.

	LONGUEUR AU 1 ·· JANVIER 1888					
RĖSEAUX.	DECLA	DECLARÉE D'UTILITÉ PUBLIQUE				
·	EU EXPLOITA- TION.	en GONSTRUC- TION.	CON- STRUIRE.	TOTALE	TOTAL y compris is gueur non d d'utilité publ	
Grandes Compagnies:						
Ouest	4.489 3.146 4.151 7.951 5.925 2.705	393 91 229 544 736 458	686 129 275 718 396 869	5.568 3.366 4.655 9.213 7.057 4.032	5.770 8.428 4.761 9.627 7.072 4.280	
Grande Ceinture (1)	110	» 	»	110	110	
Total	28.494	2.451	3.073	34.018	35.065	
État	2.468	134	344	2.946	3.280	
Total des six grandes Compagnies et de l'État	30.962	2.585	3.417	36.961	38.345	
Compagnies diverses (2) Chemins industriels et divers — d'intérêt local (3) — non concédés	778 237 2.217 14	103 18 133 335	347 49 1.321 278	1.228 304 3.671 627	1.565 304 3.671 2.651	
Total général	34.208	3.174	5.412	43.794	46.536	

⁽i) Sans compter les sections qui appartiennent aux grandes compagnies et qui sont comptées dans leur réseau: plus de la moitié de ces lignes avaient des rails en acier.

(2) Ce nombre est supérieur à celui du tableau précédent (384 kil.) parce qu'une partic des chemins des compagnies diverses est exploitée par les grandes compagnies. Parmi les principales compagnies diverses sont: Nord-Ret (367 kil.), Médoc (101 kil.), Épernay à Romilly (91 kil.), Alais au Rhône (57 kil.).

(3) Parmi les principales compagnies de cette catégorie sont la Société générale des chemins de fer économiques (398 kil., dont 268 dans la Gironde et les Landes), la Compagnie des chemins de fer de l'Bure (237 kil.), la Compagnie des chemins de fer de l'Bure (237 kil.), la Compagnie des chemins de fer de l'Hérault (124 kil.).

Dépenses d'établissement des chemins de fer au 31 décembre 1885. Extrait des Chemins de fer français. Documents statistiques relatifs à l'année 1885. (Nombres exprimés en millions de francs.)

	CHEMINS		
	D'INTÉRÊT général.	D'INTÉRÊT local.	ENSEMBLE.
Longueur exploitée en kilomètres	30164	1772	32236
Capital réalisé } en actions	1543 9431	59 53	1602 9484
Total	10974	112	11086
Dépenses des Compagnies	9314.6 3284.4 125.6	165.9 17.5 50.0	9480.5 3302.4 175.6
Dépense totale	12725.1	233.4	12958.5(*)
Dépense d'établissement par kilomètre.	417712	131767	

Dépenses d'établissement par réseau au 31 décembre 1885 des chemins de fer d'intérêt général.

(Extrait des Chemins de fer français. Documents statistiques relatifs à l'année 1885.)

	LONGURUR EXPLOITÉR.	DÉPENSE (en millions de francs) PAITE PAR			DÉPENSE PAR KILOMÈTRE (en milliers de fr.) dont (1):			
	LON	l'État.	les comp ¹⁰³ .	divers	Total.	Dépenses totales.	Blat.	Compies.
Ouest Nord Est. Paris-Lyon-Méditerranée Orléans Midi	4249 3479 4195 7869 5517 2588	77 485 742 705	1180 1327 1183 3202 1309 860	27 16 15 36 11 0.4	1709 1420 1684 3980 2025 1118	408 401 505 367	118 27 115 94 127	277 381 282 407 237 332
ÉtatCeinture de ParisGrande CeintureCompagnies secondaires	2232 29 92 214	477 83.5 4.6	101 34 56 60	1.6 0.9 1.6	69 56 67	312	213 1156 " 21	45 1196 608 268
30464 3784 9314 125 12725 417 107 305 (1) Nous ne donnons pas la part des divers qui est comprise dans le total.							305	

Matériel, personnel, recettes et dépenses des chemins de fer en 1885.

(Extrait des Chemins de fer français. Documents statistiques relatifs à l'année 1885.)

	CHEMIN	TOTAL et								
	D'INTÉRÉT général.	D'INTÉRÉT local.	MOYENNE.							
			l							
Matériel et personnel des chemins de fer.										
Nombre de locomotives	9.235	201	9.436							
— total des wagons		2.790	243 313							
— — des voitures pour										
voyageurs	21.447	534	21.981							
— — d'employés	232.205	4.170	236 375							
— — de trains par jour.		655	10.702							
— de kilomètres parcourus	047 000 000		040 004 500							
par les trains en un an.	215.238.790	4.625.716	219.861.506							
•	Recettes et dépenses d'exploitation des chemins de fer.									
(grande vitesse (sans		1	t							
Recettes l'impôt)	406,239,422 fr	5.161.182 fr	411.400.604 12							
petite vitesse	608.633.353	4.187.223	612.820.576							
Recettes diverses et annexes	43.223.851	456.902	43 684.753							
Produit de l'impôt sur les trans-			ł							
ports de la grande vitesse	85.989.328	625.018	86.514.316							
Prix moyen payé (Tonne de marchan-										
pour un kilom. dise petite vitesse	0r 059									
parcouru par (voyageur	0°046	0r 058	0fr046							
Recette brute / de la grande vi-	10 017	0.005	40.040							
l mamanaana tesse	13.615	2.995	13.049							
kilom ex-) de la petite vi-	20.397	0.490	10.44							
ploité prove des deux réu-	20.001	2.439	19.441							
nant nies	31.997	5.583	33.425							
, 1100										
Dépenses totales	587.703.834	8.780.869	596.484.702							
Dépense moyenne de l'exploita-										
tion par kilomètre exploité	19.054	4.788	18.293							
Produit net total	470.392.791	1.028.441	471.421.232							
Produit net moyen de l'exploita-	110.002.101	1.040.771	111.141.402							
tion par kilomètre exploité	15.913	795	15.132							
<u> </u>			-51.102							
Somme demandée à l'État à titre										
de garantie	66.968.229	»	66.968.229							
Proportion / grande vitesse	38.9	53.6	39.1							
p. 100, putite vitesse	58.3	43.4	58.1 58.1							
à la) recettes diverses	2.8	3.0	2.8							
recette totale. \	~.0	0.0	2.0							
Proportion p. 100 de la dépense										
totale de l'exploitation	54.4	£5.8	51.7							

fer. Le premier fait connaître par réseau la longueur exploitée à la fin des années 1860, 1870 et 1888; le second, la longueur par réseau des lignes en exploitation, en construction et à construire au 1^{er} janvier 1888; le troisième, les dépenses totales d'établissement des chemins de fer au 31 décembre 1885; le quatrième, les dépenses d'établissement par réseau à la fin de l'année 1885; le cinquième, des renseignements généraux sur le matériel, le personnel, les recettes et les dépenses des chemins de fer en 1885.

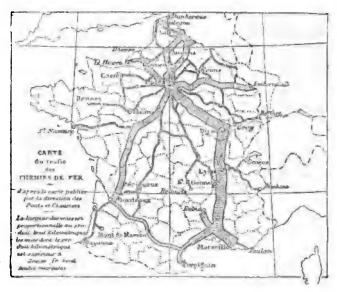


Fig. 199. — Carte indiquant sommairement les recettes des principales lignes de chemins de fer (i).

La dépense totale faite pour la construction des chemins de fer, au 31 décembre 1885, s'élevait à 12 milliards 3/4 de francs. Les lignes construites, les unes avec subvention de l'État en travaux ou en argent, les autres sans subvention, ont coûté plus ou moins, suivant la valeur du terrain et les difficultés d'exécution. Ainsi, d'un côté, parmi les plus coûteuses, la ligne de Paris à Saint-Germain a coûté définitivement, après les travaux complémentaires,

11. — 23

⁽¹⁾ Cette carte, comme celle des voies navigables, ne peut donner, à cette échelle, qu'une idée sommaire de l'importance des lignes. Voir, pour plus de détails, les chiffres que nous donnons pour chaque ligne importante et l'Album de statistique graphique du ministère des travaux publics.

2,200,000 fr. le kilomètre; celle de Paris à Rouen, 1,052,000 fr.; celle de Nice à la frontière, 1,167,000 fr.; celle de Paris à Lyon, 837,000 fr.; celle de Lyon à Avignon, 811,000 fr.; celle de Paris à Bordeaux, 588,000 fr.; celle de Paris à Avricourt, 710,000 francs; celle de Paris à Lille, 708,000 fr.; celle de Paris à Rennes, 464,000 fr.; tandis que de l'autre côté, parmi les moins coûteuses, celles de Tours à la Châtre et de Vitré à Moidrey n'ont coûté que 161,000 et 107,000 fr. Le coût moyen, en 1885, était d'environ 417,700 fr. pour les lignes d'intérêt général, et de 131,700 pour les lignes d'intérêt local.

336. Le réseau des chemins de fer. — Les 46,500 kilomètres qui doivent composer le réseau français tel qu'il est constitué en 1888 et dont 34,882 étaient en exploitation au 1^{cr} janvier 1889 (35,619 au 21 juillet 1889), étaient, d'après les conventions signées de 1852 à 1883, attribués pour les neuf dixièmes à six grandes Compagnies et à l'État.

Cinq de ces Compagnies ont leur point de départ à Paris, d'où leurs lignes principales se dirigent, comme autant de rayons, vers les extrémités de la France. Elles sont reliées par les deux anneaux de la Petite Ceinture (37 kil. avec les kil. empruntés à d'autres réseaux) et de la Grande Ceinture (141 kil., y compris 18 kil. pour la ligne de Massy-Pulaiseau à Valenton par Wissous); le premier longe à peu près les fortifications à l'intérieur de Paris; le second emprunte une partie des lignes de l'Ouest et de l'Est et dessert autour de Paris: Versailles, Saint-Cyr, Saint-Germain, Achères, Argenteuil, Noisy-le-Sec, Champigny; il se compose, entre Valenton et Massy, d'une double ligne dont l'une intérieure passe à Wissous et l'autre à Juvisy et à Longjumeau.

Les deux Ceintures ont été construites dans le triple dessein de servir au transport des voyageurs, de faciliter le transit des marchandises d'un réseau à l'autre et de servir à la défense de la capitale en temps de siège.

La plupart des chemins de fer suivent la direction des vallées et le cours des rivières, parce que la nature y a mieux que partout ailleurs amoindri les inégalités du terrain. Ils passent, par des rampes et des tunnels, d'un bassin dans un autre, en choisissant, autant que possible, les points où la ligne de faîte s'abaisse le plus. Ils ressemblent sous ce rapport aux canaux; cependant ils sont beaucoup moins dépendants qu'eux de la géographie physique (voir livre let, 4° section).

Ils cherchent surtout les régions riches qui fournissent matière au

trafic et les débouchés commerciaux: c'est là leur relation principale avec la géographie économique. C'est pourquoi Paris, étant le principal foyer économique de la France, est aussi le point central des grandes voies ferrées. Une carte des chemins de fer présente, surtout dans la moitié septentrionale de la France, l'image d'un cercle dont cette ville est le centre et d'où partent une quinzaine de rayons représentant autant de lignes desservies par des trains rapides et divergeant vers les extrémités du territoire; ces rayons sont coupés par des cercles ou des arcs de cercle concentriques qui les relient les uns aux autres en desservant les localités intermédiaires.

Les villes de France de plus de 100,000 habitants qui ne sont pas, comme le Havre et Marseille, des ports ayant, dans ce cas, la mer pour débouché complémentaire, sont aussi des centres qu'entourent des cercles concentriques et d'où rayonnent des voies ferrées. Lyon a ainsi huit rayons; Bordeaux en a neuf et même dix en comptant les lignes de Bergerac et de Périgueux; Lille en a neuf; Toulouse, Nantes, Rouen en ont six; Roubaix en a quatre et Saint-Étienne quatre.

Des circonstances particulières ont favorisé certaines villes moins peuplées, mais situées, à cause de leur position géographique, au croisement de plusieurs voies, comme Rennes (7 directions), le Mans (8 directions), Caen, Évreux, Gisors, sur le réseau de l'Ouest; Beauvais, Amiens, Cambrai, Valenciennes (8 directions), sur celui du Nord; Reims, Nancy, Troyes, sur celui de l'Est; Dijon, Besançon, Bourg, Nimes, sur celui de Paris-Lyon-Méditerranée; Orléans et Tours (8 directions), Limoges, Périgueux, sur celui d'Orléans; Niort, sur celui de l'État; Montauban, sur celui du Midi. La plupart sont d'ailleurs des villes importantes.

Les considérations qui précèdent suffisent à expliquer pourquoi les chemins de fer ne sont pas et ne doivent pas être uniformément répartis sur toute la surface du territoire ou, autrement dit, n'ont pas la même densité.

Au 31 décembre 1886, il y en avait en moyenne 8^{k1},3 par myriamètre carré. Cette moyenne s'élevait au-dessus de 12 dans 8 départements: Seine (54 1/2), Nord (20 1/2), Rhône (15 1/2), Seine-et-Oise (15 1/2), Bouches-du-Rhône (14), Seine-Inférieure (12 1/2), Eure-et-Loir (12), Eure (13). Ces départements sont au nombre des plus peuplés (excepté Eure-et-Loir) (1) et des plus riches de France.

Les départements pauvres, la plupart montagneux, Savoie (4,4),

⁽¹⁾ Aussi le département d'Eure-et-Loir a-t-il 24.9 kil. par 10 000 habitants, tandis que la Seine n'en a que 0.9.

Ariège (4,3), Morbihan (4,3), Hautes-Alpes (4,1), Basses-Alpes (3,2), ont au contraire une moyenne très faible. La région des Pyrénées et celle du Massif central ont aussi une moyenne faible.

Nous indiquons, à titre de renseignement, les lignes de chemins de fer qui étaient en exploitation au milieu de l'année 1889, en groupant les chemins de compagnies secondaires dans les sept grands réseaux, parce qu'elles ne sont, pour ainsi dire, que des affluents des courants principaux (1).

Environ 5,000 localités sont desservies directement par les chemins de fer ou par leurs correspondances et, en 1889, il n'y avait plus que 10 petites sous-préfectures des Alpes, du Massif central ou des Pyrénées qui n'eussent pas de station (2), sans compter la Corse.

I

Le réseau de l'Ouest comprend cinq grandes lignes.

1º La plus ancienne et la plus importante, ouverte en 1843 jusqu'à Rouen, est la ligne de Rouen-Le Havre, desservant Rouen et Le Havre: la recette brute kilométrique est de 161,700 francs entre Paris et Rouen, et de 101,300 entre Rouen et le Havre (3). Cette ligne (136 kil. de Paris à Rouen, r. g., 88 de Rouen, r. d., au Havre, total 228 kil., y compris les 4 kil. entre les deux gares (4), trajet en 3 h. 54 par train rapide) (5), suit la vallée de la Seine,

(1) Nous tenons cependant à dire que, dans l'enseignement secondaire, un professeur commettait un anachronisme lorsqu'il s'appliquait à énumérer toutes les lignes. Il était opportun de le faire quand il n'y avait encore qu'un petit nombre de lignes et que ces lignes étaient pour la plupart de premier ordre. Il ne convient plus de le faire aujourd'hui, pas plus qu'il ne convenait de faire apprendre autrefois le tracé de chacune des routes royales qui avaient à peu près le même parcours que nos chemins de fer principaux. Il suffit en général de connaître le système général de nos voies ferrées et les grandes lignes desservies par des rapides ou des express.

(2) Bonneville, Moutiers, Barcelonnette, Nyons, Castellane, Puget-Théniers, Céret, Prades, Forcalquier, Espalion, Mauriac, Yssengeaux, Florac, Largentière, Gex.

(3) La recette brute kilométrique n'est indiquée qu'en vue de donner une idée de l'importance relative de chaque ligne. Les valeurs sont empruntées à la Carte figurative des recettes brutes kilométriques pour 1885 (voir Album de statistique graphique pour 1887). Cette recette a baissé pour presque toutes les lignes depuis 1882.

(4) Le prix de Paris au Havre est de 28 fr. 10 en première classe, 21 fr. 05 en seconde et de 15 fr. 45 en troisième. Nous n'indiquons pas le prix pour les

autres lignes. (Voir les prix du transport au § La circulation.)

(5) Le total est de 230. Les deux kilomètres qui sont en moins sont ceux de la bifurcation de Saint-Sever, qui ne comptent pas dans la ligne du Havre. Les différences entre les longueurs indiquées par l'Indicateur général des chemins de fer et par la Statistique centrale des chemins de fer ont le plus souvent pour cause des raccordements et des prolongements de ce genre;

dont elle traverse trois fois les méandres avant d'atteindre Poissy; elle longe ensuite la rive gauche par Meulan, Mantes, Vernon, en traversant, par le tunnel de Rolleboise, un des coteaux qui l'enserrent; elle traverse encore deux fois la Seine, non loin de Pont-de-l'Arche, avant d'atteindre Rouen, sous lequel elle va d'une gare à l'autre. La ligne passe définitivement sur la rive droite, remonte par la vallée du ruisseau de Cailly et, par le tunnel de Malaunay sur le plateau de Caux, franchit la vallée de Sainte-Austreberte par le viaduc de Barentin, dessert Yvetot et descend par Harfleur sur le Havre.

2º La ligne de Dieppe (168 kil. depuis Paris et 16,100 fr.; trajet en 4 h. 1 par train express; on va, d'autre part, à Dieppe en 3 h. 30 par le rapide de la ligne du Havre, qui se détache à Maisons-Laffitte de la ligne du Havre et marque la limite septentrionale du réseau de l'Ouest. Elle dessert Pontoise (on peut se rendre aussi à Pontoise par la ligne du Nord), passe par les plateaux qui bordent, au nord, la vallée de la Seine, dessert Gisors qui, grâce à d'autres embranchements (2 sur la ligne du Havre, 1 sur Beauvais), est un centre à cinq rayons. Elle remonte l'Epte, traverse le fond du pays de Brav en desservant Gournay, Serqueux où la ligne d'Amiens à Rouen la traverse, descend la vallée de l'Arques, passe à Neufchâtel et aboutit à Dieppe, après avoir (à 4 kil. de cette ville) envoyé sur le Tréport un embranchement de 40 kil. Cette ligne n'est desservie par des trains express qu'en été. De Chars (station de cette ligne) à Magny, il y a un chemin de fer départemental (13 kil.).

3° De la ligne de Rouen se détache, à Mantes, la ligne de Cherbourg (313 kil. depuis Mantes, 371 depuis Paris, 57,900 francs jusqu'à Caen, 25,600 depuis Caen; trajet en 8 h. 22 par train express de Paris à Cherbourg) qui, franchissant l'Eure, atteint Évreux, remonte l'Iton jusqu'à Conches, traverse le pays d'Ouche, se relie à Serquigny à un embranchement (69 kil.) sur Rouen, traverse la Rille, puis la Charentonne à Bernay, gagne la Touques à Lisieux, franchit par un tunnel le dernier plateau du haut-pays d'Auge, puis la Dives, atteint l'Orne et Caen, en coupant toute la campagne de Caen, puis traverse le Bessin, dessert Bayeux, le Lison, Carentan, traverse les prairies basses du Cotentin occidental pour aboutir par Valognes à Cherbourg.

4º La ligne de Granville (328 kil. de Paris; trajet en 6 h. 36

quelquesois aussi elles proviennent de la plus courte distance pour se rendre d'un lieu à un autre par chemin de ser d'après laquelle le prix du transport est calculé et le nombre de kilomètres est porté sur l'indicateur. par train express; 38,800 fr. jusqu'à Surdon et 18,700 de Surdon à Granville), se détache de la ligne de Bretagne (voir n° 5) à Saint-Cyr, dessert Dreux, puis Laigle et remonte la Rille; elle s'engage ensuite dans les coteaux du Perche, atteint Argentan, puis, sillant entre deux rangées des collines de Normandie, dessert Flers, Vire et aboutit à Granville.

5° Lechemin de fer de Versailles, rive gauche (17 kil. et 84,000 fr.), en jonction à Versailles avec la rive droite, se continue de Versailles à Saint-Cyr, et devient la grande ligne de Bretagne (610 kil. de Paris à Brest, trajet en 13 h. 31 par train direct; de Paris jusqu'à Rennes; 67,300 fr.); elle gagne Rambouillet, puis Maintenon et l'Eure qu'elle remonte jusqu'à Chartres; de là, Nogent-le-Rotrou au milieu des coteaux du Perche; descend l'Huisne et atteint le Mans, poursuit sa route à travers les collines du Maine au pied de la forêt de Sillé, passe à Laval, puis à l'itré d'où la vallée de la Vilaine la conduit à Rennes. De là, suivant le versant septentrional des monts de Bretagne et coupant les cours d'eau qui en descendent, elle dessert Lamballe, Saint-Brieuc, Guingamp, Morlaix, dont elle traverse la rivière sur un beau viaduc, Landerneau, et se termine à Brest (20,100 fr. depuis Rennes), qui est le port le plus occidental de la France.

Dans la banlieue de Paris, la compagnie de l'Ouest possède la ligne de Paris à Saint-Germain (21 kil.), la plus ancienne du réseau, celle de Paris à Versailles, rive droite (23 kil.), avec embranchement de Saint-Cloud à Étang-la-Ville (13 kil.), raccordement avec la rive gauche à Versailles et embranchement de la gare des Chantiers, la ligne de Paris à Ermont et à Enghien (13 kil. depuis Asnières) et plusieurs lignes qui font partie de la Petite Ceinture (gare Saint-Lazare à Auteuil) et de la Grande Ceinture.

Au nord de la ligne du Havre sont les lignes secondaires ou embranchements suivants: Vernon à Gisors (60 kil.) et Pont-de-l'Arche à Gisors (54 kil.), lignes qui appartiennent à la compagnie des chemins de fer de l'Eure; Malaunay à Dieppe (50 kil. et 60,800 fr.), qui rejoint celle de Dieppe (voir plus haut, 2°) et qui est desservie par des trains express partant de Paris; Motteville à Saint-Valéry-en-Caux (31 kil.) avec embranchement sur Cany (7 kil.); Beuzeville à Lillebonne (au sud de la ligne) (14 kil.) et Beuzeville à Fécamp (20 kil. et 16,100 fr.); Harsteur à Montivilliers (5 kil.).

Au sud sont: l'embranchement de Barentin à Caudebec (29 kil.), et, en communication avec une autre ligne, l'embranchement de Saint-Pierre-du-Vauvray à Louviers (8 kil.).

La compagnie de l'Ouest exploite en commun avec la compagnie du Nord (v. p. 362) le chemin de fer de Rouen à Amiens (117 kil.) par Serqueux, qui est aussi le chemin du Havre à Amiens par l'embranchement de Motteville à Montérolier-Buchy (43 kil. pour l'embranchement, 190 kil. du Havre à Amiens et 35,400 francs de Rouen à Amiens), double ligne desservie par des trains express.

Entre les lignes du Havre et de Bretagne sont des lignes transversales, orientées en général du nord au sud, comme les grandes lignes le sont de l'est à l'ouest.

Le service de Rouen à Chartres (157 kil.), en remontant la vallée de l'Eure, fait par la compagnie de l'Ouest, et celui de Rouen à Dreux (91 kil. de Dreux à Elbeuf) et à Orléans, fait par la compagnie des chemins de fer de l'Eure, empruntent la même voie sur une partie de leur parcours; ces lignes ont des embranchements de Dreux à Maintenon (27 kil.), d'Acquigny à Évreux (21 kil.), d'Évreux au Neubourg (25 kil.); le chemin de fer particulier de Glos-Montfort à Pont-Audemer (16 kil.) y aboutit. Dans le même groupe, l'embranchement de Rouen (se détachant à Oissel, station de la ligne de Rouen) à Serquigny (59 kil. et 69 depuis Rouen et 33,900 fr.) par Glos-Montfort relie les lignes du Havre et de Cherbourg.

La ligne du Mans à Caen (143 kil. jusqu'à Mézidon, 36,100 fr. du Mans à Mézidon) part de la ligne de Bretagne, avec embranchement de Sillé-le-Guillaume à la Hutte (29 kil.), remonte la vallée de la Sarthe, dessert Alençon, emprunte, de Surdon à Argentan, la ligne de Granville en descendant la vallée de l'Orne et aboutit à Mézidon sur la ligne de Cherbourg. Elle se prolonge au nord de cette dernière ligne jusqu'à Dozulé (20 kil. de Mézidon à Dozulé), où elle rejoint le chemin de fer de Caen à Dozulé-Putot par Cabourg (25 kil. de Caen à Dozulé) et aboutit à Trouville-Deauville (55 kil. de Caen à Trouville).

Un embranchement sur la ligne de Cherbourg, de Lisieux à Trouville-Deauville (29 kil., 14,300 fr.) par la vallée de la Touques et par Pont-Lévêque, est desservi l'été par des trains express partant de Paris; de Pont-Lévêque à Honfleur est un sous-embranchement (25 kil.). A l'est de la ligne du Mans à Caen se trouve une suite de lignes allant de la Hutte à Conches (134 kil.) et desservant Mamers, Mortagne et Laigle; la ligne de Mamers à Saint-Calais par Connerré (77 kil.), qui fait partie des chemins de fer de l'Eure; le chemin particulier d'Alençon à Condé-sur-Huisne par Mortagne (67 kil.); une ligne de Mortagne à Mesnil-Mauger (ligne de Cherbourg) par Sainte-Gauburge (ligne de Granville)

(35 kil. de Mortagne à Sainte-Gauburge, 62 de Sainte-Gauburge à Mesnil-Mauger), avec embranchement d'Échauffour à Bernay (41 kil.) et sous-embranchement de la Trinité-de-Réville à Lisieux (32 kil.). Un chemin de fer réunit Verneuil (ligne de Granville) à Évreux (54 kil.).

A l'ouest de la ligne du Mans à Caen est la ligne, importante aussi, de Caen à Laval (157 kil. et 14,300 fr.) par la vallée de l'Orne, Flers, Domfront, Mayenne.

Ces lignes sont reliées par la ligne d'Alençon à Domfront (69 kil.) qui envoie un embranchement de Pré-en-Pail à Mayenne (46 kil.) et un sous-embranchement de Couterne à Briouze (30 kil.).

Au nord de la ligne de Cherbourg sont : la ligne de Caen à Courseulles (31 kil., 16,500 fr.), compagnie particulière desservant plusieurs bains de mer; celle de Neuilly à Isigny (8 kil.) et de Valognes ou de Montebourg à Barfleur (36 kil. de Valognes, 37 de Montebourg).

De Sottevast (73 kil. jusqu'à Coutances) et de Lison, stations de la ligne de Cherbourg, partent deux lignes dont la seconde dessert Saint-Lô et qui se réunissent à Coutances ; la ligne formée par leur jonction traverse à Folligny la ligne de Granville, dessert Avranches, Dol, Dinan et se termine à Lamballe, station de la ligne de Brest (207 kil. de Lison à Lamballe et 11,000 fr.). Entre cette ligne et celle de Laval-Caen sont les lignes de Caen à Aunay-Saint-Georges (34 kil.), de Berjou (ligne de Laval-Caen) à Falaise (30 kil.), de Flers et de Vire (ligne de Granville) à Mortain (36 kil. de Vire). La ligne d'Alencon-Mayenne se continue vers l'ouest, de Mayenne à Pontorson par Fougères (54 kil.), et se confond avec la ligne Moidrey-Pontorson; une autre branche gagne Vitré, station de la ligne Paris-Brest (78 kil.). De Saint-Malo-Saint-Servan, avec embranchement de la Gouesnière-Cancale à Miniac (10 kil.) et à Dol, et stations de la ligne Lison-Lamballe, une ligne desservie par des express pendant la saison des bains de mer gagne Rennes (82 kil.) et, de là, Paris. Un embranchement de la ligne Lison-Lamballe dessert Dinard par Dinan. La ligne de Brest envoie vers le nord de la presqu'île deux embranchements, un de Plouaret à Lannion (17 kil.), l'autre de Morlaix à Roscoff (28 kil.).

Au sud de la ligne de Brest, le réseau de l'Ouest s'étend jusqu'à Angers, Nantes et Saint-Nazaire. La ligne d'Angers, qui part, au Mans, de la ligne de Brest et descend la vallée de la Sarthe (97 kil. depuis le Mans et 30,900 fr.), est le chemin le plus court de Paris à Angers (308 kil.; trajet en 6 h. 33 par l'express). Sur cette ligne

s'embranchent celles de Sablé à Sillé-le-Guillaume (52 kil.) et de Sablé à Château-Gontier (31 kil.), puis par la vallée de la Mayenne à Laval (40 kil.). De Sablé, ou d'Angers, à Redon par Segré (157 kil. de Sablé à Redon et 14,700 fr. et 38 d'Angers à Segré et 12,600 fr.) une ligne se dirige vers l'ouest, fournissant le chemin le plus court (620 kil.) de Paris dans le sud de la Bretagne. Elle envoie un embranchement de Chemazé à Craon (15 kil.). Elle communique, en premier lieu, au nord avec la ligne Gennes-Laval, et au sudouest avec celle de Segré à Nantes (83 kil.), formant ainsi le chemin Ie plus court (397 kil.) de Paris à Nantes; en second lieu, au nord, de Châteaubriant à Rennes (61 kil.) ou à Vitré (41 kil. depuis la bifurcation à Martiané) et, au sud-ouest, de Châteaubriant à Montoire (85 kil.), station de la ligne de Nantes à Saint-Nazaire, réseau d'Orléans, fournissant ainsi la ligne la plus courte (447 kil.) de Paris à Saint-Nazaire; en troisième lieu, de Redon à Rennes (70 kil. et 12,000 fr.) par la vallée de la Vilaine. Plus à l'ouest, deux embranchements, de la Brohinière à Ploermel (42 kil.) et de Saint-Brieuc à Pontivy (73 kil.), coupent la Bretagne du nord au sud en se soudant à deux têtes de ligne du réseau d'Orléans.

H

Le réseau du Nord comprend six grandes lignes :

1º La ligne de Lille (266 kil. jusqu'à la frontière, et 130,700 fr.; trajet en 3 h. 45 par train express de Paris à Lille), ouverte en 1846, gagne Saint-Denis, puis Creil par plusieurs voies (240,000 fr.); la plus orientale et la plus courte (51 kil.) traverse la plaine de l'Ile-de-France par Chantilly, c'est celle que suivent les express; la plus ancienne gagne par Pontoise la vallée de l'Oise (68 kil.) où deux embranchements, d'Ermont à Valmondois (30 kil.), prolongés iusqu'à Épiais-Rhus, et d'Épinay à Persan-Beaumont (27 kil.), avec sous-embranchement sur Luzarches (11 kil.), la rejoignent. De Creil, la ligne s'élève sur le plateau en remontant la petite vallée de l'Arré, descend sur Amiens par la vallée de la Noye (station de Longueau), remonte la vallée de l'Ancre, atteint Arras, puis descend du plateau d'Artois avec la Scarpe pour atteindre la plaine de Flandre, Douai et Lille. Le chemin de ser entre en Belgique soit par Roubaix, Tourcoing et Mouscron (douane belge), soit par Ascq, par Blandain (douane belge) et Tournai.

A Douai, la ligne de Valenciennes (48 kil. de Douai à Blanc Mis-

seron et 79,800 fr.) conduit par Somain, Valenciennes, Anzin et par les douanes de Blanc-Misseron et de Quiévrain, en Belgique.

2° La ligne de Dunkerque (trajet en 5 h. 11 de Paris par train express) se détache, à Arras, de la ligne de Lille (113 kil. d'Arras et 305 de Paris; 77,500 fr. d'Arras à Hazebrouck et 72,300 d'Hazebrouck à Dunkerque); elle descend par Lens et Béthune dans la plaine de Flandre, où elle dessert Hazebrouck.

3º La ligne de Calais (296 kil. de Paris à Calais, 166 d'Amiens à Calais, 71,500 fr. jusqu'à Boulogne, 47,700 fr. de Boulogne à Calais; trajet en 4 h. 34 de Paris à Calais par train express) s'embranche à Amiens sur la première; elle descend la Somme jusqu'au delà d'Abbeville, à Noyelles, longe presque la côte par le Marquenterre et le Bas-Boulonnais jusqu'à Boulogne, et, de là, gagne Calais en serpentant à travers les collines du Bas-Boulonnais.

4° La ligne du Tréport (183 kil.; de Beaumont à Beauvais 16,300 fr., de Beauvais à Abancourt 13,700 fr., et d'Abancourt au Tréport 10,100 fr.) passe par *Persan-Beaumont*, Beauvais, *Abancourt*, où elle coupe la ligne Rouen-Amiens; cette ligne n'est desservie par des trains express qu'en été.

5° La ligne dite de Saint-Quentin (154 kil. de Paris à Saint-Quentin, 238 de Paris à la frontière, et 125,400 fr.), qui, se détachant de la première à Creil, continue à remonter l'Oise par Compiègne, Chauny, quitte la vallée de cette rivière à Tergnier pour passer, à Saint-Quentin, dans la vallée de la Somme; franchissant, par la forêt de Bohain, Busigny et le Cateau, la ligne de faîte, qui est l'ancien détroit de l'époque tertiaire, elle gagne la Sambre par Landrecies et Maubeuge. De Maubeuge, une ligne gagne Mons et Bruxelles en sortant de France à Quévy, l'autre gagne Charleroi en sortant de France à Jeumont (Erquelines, douane belge). C'est le chemin de Liège, Cologne et Berlin; c'est aussi la ligne qui apporte en France le plus de houille.

6° A Saint-Denis, se détache de la première, dans la direction du nord-est, la ligne de Laon (206 kil. de Paris jusqu'à la frontière; 86,400 fr. de Paris à Soissons et 30,000 de Soissons à la frontière; trajet en 3 h. 54 de Paris à Hirson), qui traverse la plaine de l'Île-de-France par Dammartin, puis la forêt de Villers-Cotterets et, à l'aide d'un tunnel, le plateau du Soissonnais; elle gagne Soissons, arrive par un second tunnel au pied de Laon, et, de là, remontant la Serre à travers la Thiérache, elle atteint Vervins, puis Hirson où elle se bifurque. Une branche, ayant son point

de départ à Anor passe la frontière belge à Momignies (localité belge) pour rentrer en France entre Hastière et Givet.

Entre ces six grandes lignes, disposées en éventail, se ramifie un réseau serré d'embranchements.

Deux grandes lignes, desservies par des express, doivent être citées d'abord. Celle d'Amiens à Laon (107 kil.; 30,000 fr. d'Amiens à Tergnier et 54,300 de Tergnier à Laon) par Chaulnes, Tergnier, la Fère, se continue, à l'ouest, par la ligne Amiens-Rouen (qui d'Amiens à Abancourt se trouve dans le réseau du Nord) et, à l'est, par la ligne Laon-Reims-Châlons-Chaumont, à travers le réseau de l'Est; elle a une importance non moins grande pour la défense du territoire que pour le commerce. Celle de Valenciennes à Hirson (75 kil.; de Valenciennes à Aulnoye, 47,000 fr. et d'Aulnoye à Hirson 70,100 fr.) par Aulnoye fait, ainsi que la ligne de Lille à Calais (109 kil.) par Armentières, Hazebrouck, Saint-Omer, partie de la ligne frontière de Calais et de Dunkerque à Nancy et n'est pas moins importante que la précédente.

Dans la partie occidentale du réseau du Nord se trouvent une première ligne formée de plusieurs tronçons: Eu (ligne du Tréport) à Abbeville (35 kil.); Abbeville à Béthune par Frévent et Saint-Pol (94 kil.), Béthune à Lille par Don-Sainghin (41 kil.); puis une autre ligne, presque parallèle à la précédente, formée aussi de plusieurs tronçons et allant de Longroy-Gamaches (ligne du Tréport) à Arras par Canaples et Doullens (111 kil.). Elles sont traversées par la ligne de Saint-Omer-en-Chaussée à Saint-Pol par Saint-Roch (station à 3 kil. d'Amiens) et Doullens, qui leur prête (de Canaples à Doullens) ou leur emprunte (de Frévent à Saint-Pol) une partie de leur voie (125 kil. y compris les 33 kil. prêtés ou empruntés).

De Beauvais, deux lignes vont rejoindre, à l'ouest, la ligne de Dieppe à Gournay (28 kil.) et à Gisors (35 kil.); deux autres se dirigent vers l'est, l'une sur Soissons (103 kil.) en coupant deux des grandes lignes du réseau, à Clermont et à Compiègne; l'autre sur Creil (37 kil.). Un chemin de ser exploité par une compagnie particulière relie Persan-Beaumont à Hermes (ligne Beauvais-Creil). Sur la première ligne s'embranchent les petits chemins de ser particuliers d'Enghien à Montmorency (18 kil.), de Breteuil-Ville à Breteuil (1 kil.), de Boileux à Marquion (26 kil.), d'Achiet à Cambrai (43 kil.) par Vélu, de Vélu à Saint-Quentin (52 kil.), de Somain à Péruwelz, en Belgique (39 kil.) par Denain, Anzin, Condé. De la ligne de Calais partent le petit embranchement de Noyelles à Saint-Valéry-sur-Somme (6 kil.), la ligne importante

d'Étaples à Arras (100 kil.) par Montreuil-sur-Mer et Saint-Pol, celle de Boulogne à Saint-Omer (60 kil. jusqu'à Arques où elle rejoint celle de Lille-Calais), que continue la ligne de Saint-Omer à Lille par Berguette et Armentières (51 kil. d'Arques à Armentières, les 19 autres kil. appartenant à la ligne de Lille-Hazebrouck-Calais). Cette ligne Boulogne-Saint-Omer est traversée à Lumbres par le chemin de fer particulier d'Anvin à Calais (94 kil.). Entre Calais et Dunkerque est un embranchement (48 kil.) par Gravelines, qui se continue en Belgique par Furnes et qui envoie de Bourbourg un sous-embranchement (15 kil.) à Watten sur la ligne Lille-Hazebrouck-Calais. Une ligne d'Ypres à Hazebrouck relie de ce côlé le réseau du Nord aux chemins de fer belges.

Entre Lille, Arras et Maubeuge le réseau est plus serré qu'ailleurs. Outre les lignes que nous avons déjà citées, sont celles de Saint-Pol à Lens (31 kil. depuis Brias), de Lens à Libercourt (16 kil.) sur la ligne Douai-Lille, de Lens à Armentières (32 kil.), d'Armentières à Comines en Belgique (16 kil.), de Lille à Comines (23 kil.), de Lens à Don-Sainghin par Carvin (21 kil.), de Lille à Orchies (23 kil.) et d'Orchies à Somain (16 kil.) ou à Saint-Amand (12 kil.), de Douai à Tournai par Orchies (45 kil.) et d'Orchies à Tourcoing et Menin (44 kil.), de Valenciennes à Tournai par Saint-Amand et Maulde-Mortagne (21 kil. jusqu'à la frontière), de Saint-Amand à Blanc-Misseron (24 kil.). De Valenciennes à Maubeuge par Bavai est une ligne (38 kil.) qui se prolonge par Fourmies et Anor jusqu'à Hirson (46 kil. de Maubeuge à Anor) et qui envoie un embranchement de Bavai au Quesnoy (14 kil.) sur la ligne directe Hirson-Valenciennes, un autre vers la frontière à Cousoire (11 kil.) et celui de Bavai à Roisin (7 kil. en France) qui traverse la frontière pour aller à Dour.

La ligne d'Anor à Chimay (8 kil. en France) complète les communications du réseau du Nord avec celui de la Belgique, qui ont lieu sur 15 points: Dunkerque-Furnes, Hazebrouck-Ypres, Armentières-Comines, Lille-Comines, Tourcoing-Menin, Lille-Courtrai, Lille-Tournai, Orchies-Tournai, Saint-Amand-Tournai, Condé-Péruwelz, Valenciennes-Mons, Bavai-Dour, Maubeuge-Mons, Maubeuge-Charleroi, Anor-Chimay.

Dans la partie orientale du réseau du Nord, entre les lignes de Lille et de Laon, se trouvent : la ligne transversale de Chantilly à Crépy-en-Valois par Senlis (36 kil.), la ligne longitudinale de Crépy-en-Valois à Amiens par Montdidier et Boves (86 kil. jusqu'à Boves, sur la ligne de Lille), formée de tronçons; celle de Saint-Just (ligne de Lille) à Somain par Montdidier, Péronne, Cambrai (142 kil.), avec

embranchements au sud de Saint-Just à la Rue-Saint-Pierre (17 kil.), au nord de Marcoing à Masnières (2 kil.), et d'Aubigny-au-Bac à Douai (15 kil.), de Cambrai à Hirson par Busigny (81 kil.) avec sous-embranchement de Caudry à Catillon (22 kil.), ligne particulière qui dessert le Cateau et, de là, par Solesmes à Cambrai (20 kil.), à Valenciennes (26 kil.), à Hautmont (37 kil.); de Villers-Cotterets à Compiègne et de Compiègne à Roye (73 kil.); de Villers-Cotterets à la Ferté-Milon (14 kil.). De Chauny part un embranchement à Anizy-Pinon (25 kil.) avec ligne particulière sur Saint-Gobain (8 kil.). Sur Versigny, une ligne particulière va de Dercy-Mortiers à la Fère (22 kil. depuis Versigny); de Saint-Quentin, une autre ligne dessert Guise (40 kil.).

Les nombreux chemins de fer et les canaux du nord, complétés par des routes et des chemins bien entretenus, constituent un système très complet de voies de communication, en harmonie avec le terrain qui est peu accidenté et la population qui est dense, industrieuse et riche.

111

Le réseau de l'Est comprend trois lignes principales, dont les deux premières, formant des rayons de Paris à la frontière d'Alsace, sont les plus importantes.

1º La ligne de Paris-Strasbourg (410 kil. jusqu'à Avricourt, frontière actuelle de la France, 503 jusqu'à Strasbourg et 92,900 fr.; trajet en 6 h. 33 de Paris à Avricourt par l'express-Orient, et en 8h. 36 par train express), qui, de Paris, traverse la Marne par un beau viaduc à Nogent, rejoint la vallée de cette rivière à Lagny, la remonte en traversant neuf fois la rivière onduleuse, dessert Meaux. Château-Thierry, Épernay, Châlons, Vitry-le-François, remonte l'Ornain à côté du canal de la Marne au Rhin, passe à Bar-le-Duc. franchit par un tunnel la ligne de faite du Barrois et gagne audessous de Commercy la vallée de la Meuse; puis elle passe par un seuil naturel dans la vallée de la Moselle, à Toul, suit la rivière jusqu'à Frouard, gagne, par la vallée de la Meurthe, Nancy, Lunérille, entre, au delà d'Igney-Avricourt (Deutsch-Avricourt, douane allemande) sur le territoire perdu en 1871, passe à Sarrebourg, franchit par une série de tunnels le passage de Saverne dans les Vosges et aboutit à Strasbourg à travers la plaine d'Alsace.

2º La ligne de Paris-Belfort-Mulhouse (458 kil. jusqu'à la

frontière actuelle, 492 jusqu'à Mulhouse, et 56,000 fr.; trajet en 6 h. 50 par train express de Paris à Belfort) se détache de la première à Noisy-le-Sec, coupe la Brie en traversant l'Yères, et atteint à Nogent la vallée de la Seine, la remonte jusqu'à Troyes, puis gagne l'Aube avant Bar-sur-Aube. Après avoir franchi sur un beau viaduc la vallée de la Suize, elle atteint à Chaumont celle de la Marne, qu'elle suit jusqu'à Langres, franchit l'arête du plateau de Langres par un tunnel, descend la pittoresque vallée de l'Amance et celle de la Saône jusqu'à Vesoul; de là, à travers une contrée ondulée, elle gagne, par Lure, la ville de Belfort. Une branche pénètre, par Petit-Croix et Montreux-Vieux (douane allemande), dans la plaine de l'Ill, située aujourd'hui hors de France, et va aboutir par Allkirch à Mulhouse; l'autre (22 kil. de Belfort à la frontière) gagne Bâle par Delle et Porrentruy (douane suisse).

3° A Épernay, sur la ligne de Strasbourg, commence la ligne de Mézières (324 kil. de Paris à la frontière, 182 kil. depuis Épernay; (56,600 fr. depuis Épernay et 46,200 fr. de Reims à la frontière; trajet en 5 h. 2 par train express de Paris à Mézières), traversant par un tunnel la montagne de Reims, desservant Reims, coupant la plaine de Champagne pour gagner l'Aisne à Rethel, franchissant le seuil pour descendre, le long de la Vence, sur la Meuse et Mézières; de là, elle longe le fleuve au pied de ses encaissements abrupts jusqu'à Givet et par delà la frontière française en Belgique. Les trains vont à l'ouest jusqu'à Hirson.

La ligne frontière (Dunkerque, Lille, Hirson, Mézières, 160 kil. de Mézières à Pagny-sur-Moselle) forme à l'est la continuation de cette ligne, qui elle-même continue la ligne de Flandre, et, d'autre part, s'étend jusqu'à Nancy par Mézières, Sedan, Montmédy, Longuyon.

Les deux grands rayons Paris-Strasbourg et Paris-Mulhouse sont coupés plus régulièrement que les autres réseaux par une série d'arcs concentriques qui ont été disposés en vue de la guerre plus encore, sur certains points, que pour les besoins du commerce.

Un des plus importants est celui de Laon à Chaumont par Reims, Châlons-sur-Marne, la vallée de la Marne, Blesme (ligne de Strasbourg), Saint-Dizier (52 kil. de Laon à Reims, 57 kil. de Reims à Châlons, 45 kil. de Châlons à Blesme sur la ligne de Paris-Strasbourg, 90 de Blesme à Chaumont). Il se soude à l'ouest à la ligne de Rouen-Amiens-Laon et se continue au sud-est par celle de Chaumont à Châtillon-sur-Seine (44 kil. de Bricon, station de la ligne de Mulhouse). Entre cet arc et Paris, sont des arcs plus petits, celui

(136 kil.) de la Ferté-Milon à Romilly (47 kil. de la Ferté à Château-Thierry) par Château-Thierry et Mézy, par la ligne de Strasbourg, puis Romilly à Flamboin (33 kil.) par la ligne de Mulhouse, et Flamboin à Montereau (station de la ligne de Lyon) (30 kil.), celui d'Oiry à Romilly (84 kil.) par la Fère-Champenoise et Sézanne, celui de Châlons-sur-Marne à Sens (station de la ligne de Lyon) (161 kil.) par Arcis-sur-Aube et Troyes, de Vitry-le-François à Jessains (53 kil., dont 6 sur la ligne Saint-Dizier-Troyes) par Valentigny. Le grand arc de cercle d'Hirson à Troyes (293 kil.), formé de plusieurs lignes et passant par Amagne-Lucque (station formé de plusieurs lignes et passant par Amagne-Lucquy (station de la ligne de Mézières), Sainte-Menehould, Révigny (station de la ligne de Strasbourg), coupe à Saint-Dizier l'arc de cercle Laon-Châlons-Chaumont; ce chemin envoie un embranchement d'Éclaron à Doulevant-le-Château par Vassy (17 kil.). Au nord, l'embranchement de Bazancourt (ligne de Mézières) à Apremont (78 kil.) coupe à Challerange la ligne Hirson-Sainte-Menehould. Dans cette coupe à Challerange la ligne Hirson-Sainte-Menehould. Dans cette partie il y a plusieurs rayons d'importance secondaire et de petits embranchements: Paris à Brie-Comte-Robert (36 kil.), Bondy à Aulnay(5 kil.), Lagny à Villeneuve-le-Comte (12 kil.) (ligne exploitée par une compagnie particulière). Longueville à Provins (7 kil.), Gretz-Armainvillers à Vitry-le-François (254 kil.), Troyes à Is-sur-Tille (140 kil.) par Bar-sur-Seine et Châtillon-sur-Seine.

La ligne Mézières-Pagny (v. p. 366) aboutit, à Pagny-sur-Moselle, sur la ligne de Metz qui s'embranche, à Frouard, sur celle de

La ligne Mézières-Pagny (v. p. 366) aboutit, à Pagny-sur-Moselle, sur la ligne de Metz qui s'embranche, à Frouard, sur celle de Nancy, et constitue une des grandes voies conduisant par Metz et Thionville à Luxembourg et en Allemagne (28 kil. de Frouard à la frontière); cette ligne se continue pour Blainville (station de la ligne de Strasbourg) à Lure (128 kil.) par la vallée de la Moselle et Épinal, et forme le plus grand arc de cercle du nord-est. Entre cet arc et celui d'Hirson-Châtillon sont l'arc de Sedan à Is-

Entre cet arc et celui d'Hirson-Châtillon sont l'arc de Sedan à Issur-Tille (364 kil. dont 19 de Lérouville à Pagny-sur-Meuse empruntés à la ligne de Paris-Strasbourg) qui suit la vallée de la Meuse, par Pont-Maugis (avec petit chemin de fer sur Raucourt (13 kil.), Verdun, Lérouville, Pagny-sur-Meuse, Neufchâteau, Langres et Poinson-Beneuvre (ligne de Lyon); l'arc de Nancy (227 kil. en comptant 110 kil. empruntés depuis Merrey à la ligne précédente) par Mirecourt, Merrey, Andilly, Langres et Poinson-Beneuvre.

Au nord, une ligne parallèle (145 kil. jusqu'à la frontière) aux grands rayons part de Saint-Hilaire-au-Temple (ligne de Reims-Châlons), dessert Sainte-Menehould, Verdun et franchit la frontière

à Batilly pour aboutir à Metz; deux chemins de la compagnie de la Meuse, celui de Clermont-en-Argonne à Bar-le-Duc (52 kil.) par Rembercourt et celui d'Haironville à Triaucourt (62 kil.), avec raccordement de Lisle-en-Barrois à Rembercourt (5 kil.), se raccordent à cette ligne. De la ligne Mézières-Nancy part l'embranchement d'Onville à Thiaucourt (12 kil.). Au sud, est aussi une ligne parallèle aux rayons, allant de Bologne à Épinal (129 kil.) par Neufchâteau et Mirecourt, avec ligne (Société des chemins de fer économiques) de Gudmont à Rimaucourt (21 kil.), embranchement de Neufchâteau à Nançois-le-Petit (68 kil.) et chemin de fer particulier de Naix à Gue-Ancerville (33 kil.), embranchements de Mirecourt à Toul (60 kil. et 3,300 fr.) et de Darnieulles à Jussey, station de la ligne Paris-Belfort (73 kil.). Sur la ligne de Belfort sont, au nord, les embranchements de Vitrey à Bourbonne-les-Bains (18 kil.), de Port-d'Atelier à Aillevillers, station de la ligne Blainville-Lure (31 kil.) au nord; au sud, de Culmont-Chalindrey à Gray (45 kil. et 26,400 fr.) et de Vesoul à Gray (58 kil. et 23,500 fr.) au sud.

A l'extérieur du grand arc de cercle Mézières-Nancy-Lure, sont les petits chemins de fer de Vrigne-sur-Meuse à Vrignes-aux-Bois (7 kil.), de Carignan à Messempré (7 kil.), la double ligne de Montmédy (7 kil.) et de Velosne (6 kil.) à Écouviez, d'où elle franchit la frontière pour se raccorder aux chemins de la Belgique et du Luxembourg, celle de Longuyon à Mont-Saint-Martin (18 kil.) par Longwy, qui de Mont-Saint-Martin se prolonge en Belgique et envoie un embranchement de Longwy à Villerunt (15 kil.). la ligne de Longuyon à Audun-le-Roman (24 kil.) et, de là, à Thionville ; l'embranchement de Conflans-Jarny à Briey (12 kil.) avec sous-embranchement sur Homécourt-Jæuf (6 kil.) et celui de Pompey à Nomény (22 kil.). De Champigneulles part une ligne qui, franchissant la frontière à Moncel (22 kil.), dessert Château-Salins, Sarrequemines et se continue dans le Palatinat. A l'extrémité française de la ligne de Strasbourg se raccorde le petit chemin de fer d'intérêt local d'Avricourt à Circy (18 kil.). Entre les lignes de Strasbourg, de Mulhouse et de Blainville-Lure sont l'embranchement de Mont-sur-Meurthe à Gerbéviller (9 kil.), la ligne semi-circulaire de Lunéville à Épinal par Saint-Dié (111 kil.) desservant directement le département des Vosges ou par ses embranchements qui pénètrent dans les vallées : Baccarat à Badonviller (14 kil.), Étival-Clairefontaine à Senones (9 kil.), Saint-Léonard à Fraize (8 kil.), Laveline à Gérardmer (18 kil.), Arches à Saint-Maurice-Bussang par Remiremont (45 kil.) avec embranchement sur Cornimont (24 kil.). De la ligne Blainville-Lure partent quatre embranchements: Charmes à Rambervillers (28 kil.), ligne particulière; Aillevillers à Plombières (11 kil.); Aillevillers à Faymont (20 kil.). De Bas-Évette part l'embranchement (6 kil.) de Belfort à Giromagny.

Les lignes du réseau de l'Est passent la frontière sur dix points: à Givet, à Écouviez et à Mont-Saint-Martin pour pénétrer en Belgique; à Audun-le-Roman, à Batilly, à Pagny-sur-Moselle, à Moncel et à Avricourt pour pénétrer en Alsace-Lorraine; au sud, à Petit-Croix pour pénétrer en Alsace, et à Delle pour pénétrer en Suisse. D'Avricourt à Petit-Croix, les Vosges font obstacle à la pénétration; sur les versants de cette chaîne, les chemins de fer s'arrêtent au fond des vallées; l'état des relations de la France et de l'Empire allemand n'est pas, depuis 1871, de nature à diminuer l'obstacle.

IV

Le réseau de Paris-Lyon-Méditerranée comprend six grandes lignes ou groupes de lignes:

1º La ligne de Lyon-Marseille (512 kil. et 165,200 fr. jusqu'à Lyon-Perrache, 351 kil. de Lyon à Marseille et 160,500 fr., 863 kil. en tout, trajet par rapide en 9 h. 2' de Paris à Lyon et 15 h. 25' de Paris à Marseille) remonte la vallée de la Seine jusqu'à Villeneuve-Saint-Georges, celle de l'Yères jusqu'à Combs-la-Ville, rejoint la Seine en aval de Melun, suit le fleuve par Fontainebleau jusqu'à Montereau, puis l'Yonne par Sens et Joigny, l'Armançon par Tonnerre, et, le long de la vallée de l'Oze, s'élève jusqu'à l'altitude de 405 mètres au pied du mont Tasselot; elle s'engage sous le tunnel de Blaisy-Bas, long de 4,400 mètres, par lequel elle franchit la ligne de fatte. Elle débouche au pied du signal de Malain et, par une pente rapide, descend la vallée de l'Ouche jusqu'à Dijon. De Dijon, la ligne descend par une pente très douce la plaine de la Saône, entre la rivière et les vignobles de la Côted'Or et du Maconnais, passe à Nuits, à Beaune, à Chalon, à Macon, à Villefranche, à Trévoux; puis, serrée de près par les coteaux qui se rapprochent de la rivière, elle franchit un tunnel avant de traverser la Saone pour s'arrêter dans la partie méridionale de Lyon (gare de Perrache, la plus importante des six).

De Lyon, la ligne du Rhône rive gauche descend le fleuve, au pied de coteaux couverts de vignes, en desservant Vienne,

Valence, Montélimar, Orange, Avignon, près duquel elle traverse la Durance, et Arles. D'Arles la ligne se dirige vers le sud-est en passant au nord de la Crau et de l'étang de Berre, traverse l'Arc et plusieurs viaducs; puis, au delà du Pas-des-Lanciers, elle s'engage sous le long tunnel de la Nerthe (4,638 mètres), au débouché duquel on commence à apercevoir la Méditerranée avant d'atteindre Marseille.

De cette ville qui est, comme Lyon, une des grandes têtes de ligne, le chemin remonte l'Huveaune jusqu'à Aubagne; puis, longeant les derniers rameaux des Alpes de Provence et le pied des monts des Maures, elle suit les côtes pittoresques de Provence jusqu'à Toulon, puis la plaine de Toulon à Cannes et la côte, partout pittoresque, de Cannes à Menton par Nice et Monaco, et pénètre en Italie où elle gagne Gênes. La distance est de 249 kil. de Marseille à Menton, et de 1,112 de Paris à Menton; trajet en 25 h. 17' de Paris à Vintimille par train rapide jusqu'à Nice.

2º De Lyon part une seconde ligne qui est de construction plus récente, la ligne du Rhône rive droite, qui dessert Givors, Tournon, le Teil et Nimes, où elle rejoint la grande ligne de Cette à (280 kil. de Lyon à Nimes; trajet en 7 h. 12' par train express).

3° Les lignes de Franche-Comté ont leur principal point de départ à Dijon. De cette ville la ligne gagne Dôle, puis traverse le Doubs et la grande forêt de Chaux, et s'élève sur les plateaux du Jura, dessert Pontarlier (140 kil. de Dijon à Pontarlier, 455 de Paris; trajet en 8 h. 22' de Paris à Pontarlier), et descend sur la Suisse, au nord par les Verrières et le pittoresque Val Travers sur Neuchâtel, et au sud par les Hôpitaux-Jougne et par la vallée de l'Orbe sur Lausanne. De Dôle, une autre ligne (141 kil.) remonte le Doubs, au pied du Jura, dessert Besançon, Baume-les-Dames, Montbéliard et se relie au réseau de l'Est à Belfort.

4° Les deux grandes lignes des Alpes ont deux points d'attache sur la ligne de Lyon: le premier, de Macon à Ambérieu par Bourg (69 kil.) à travers la Bresse; le second, de Lyon à Ambérieu (52 kil.) par le Jura méridional et la pittoresque vallée de l'Albarine. D'Ambérieu, la ligne atteint le Rhône à Culoz et s'y divise de nouveau.

La ligne de Suisse remonte la rive droite du Rhône par Bellegarde, au pied des escarpements grandioses du Jura, jusqu'à Genève (135 kil. de Lyon à la frontière suisse, 152 de Mâcon; 592 de Paris à la frontière et 626 de Paris à Genève; trajet de Paris à Genève en 11 l. 28' par train express). De Culoz, la ligne d'Italie (143 kil. de Culoz au milieu du tunnel) traverse le fleuve,

passe dans la dépression (courbe de Savoie) qu'occupe en partie le beau lac du Bourget, dessert Aix-les-Bains, Chambéry, s'engage, après la traversée de l'Isère, dans la sévère vallée de la Maurienne où elle dessert Saint-Jean-de-Maurienne et Modane (693 kil. de Paris à Modane; trajet en 12 h. 42' par train express). De là, elle se replie sur elle-même pour gravir la montagne jusqu'à l'altitude de 1,202 mètres et pénètre dans le grand tunnel de Modane à Bardonnèche. Ce tunnel, percé de 1866 à 1871, long de 13,671 mètres, traverse du nord au sud la crête des Alpes au-dessus du col du Fréjus, s'élève au milieu du tunnel à 1,335 mètres et débouche par une altitude de 1,304 mètres en Italie sur Bardonnèche et la vallée de la Doire.

5° La ligne du Bourbonnais a un double point de départ sur la ligne de Lyon-Marseille: un à Villeneuve-Saint-Georges, d'où une branche suit la Seine jusqu'à Corbeil, remonte l'Essonne et atteint Montargis; l'autre à Moret, d'où elle remonte le Loing jusqu'à Montargis où les deux branches se confondent en une seule avec des parcours de 125 et 118 kil. De Gien cette ligne descend dans la vallée de la Loire, suit de là la rive droite du fleuve jusqu'à Nevers où elle le traverse, remonte l'Allier par Moulins jusqu'à Saint-Germain-des-Fossés (288 kil. depuis Moret et 49,800 fr.; 110 kil. de Villeneuve-Saint-Georges à Montargis et 37,800 fr.; 355 kil. de Paris à Saint-Germain-des-Fossés; trajet en 7 heures par l'express).

De Saint-Germain-des-Fossés, la ligne de l'Auvergne et des Cévennes continue celle du Bourbonnais, remonte la Limagne et l'Allier par Gannat, Riom, Clermont-Ferrand, Issoire et Brioude, passe entre les Cévennes septentrionales et les Cévennes méridionales, descend par une gorge pittoresque dans le bassin du Rhône à Villefort, de là gagne Alais et rejoint la grande ligne du Bas-Languedoc à Nimes (369 kil. de Saint-Germain-des-Fossés à Nimes, 724 kil. de Paris à Nimes; 41,800 fr. de Saint-Germain à Brioude, 18,900 fr. de Brioude à la Levade, 72,700 fr. de la Levade à Nimes). La ligne du Bas-Languedoc se dirige à l'est de Nimes sur Tarascon (28 kil.) et à l'ouest de Nîmes sur Lunel, Montpellier et Cette (77 kil. de Nimes à Cette; 802 de Paris à Cette, trajet en 20 h. 3" par l'express; 869 kil. de Paris à Cette par Tarascon. trajet en 16 h. 22' par le rapide). Une ligne plus courte, de Lunel à Arles par le Caylar (35 kil.), est suivie par le train direct de Cette à Marseille.

Au nord, la ligne de Lyon a des embranchements de Nuitssous-Ravières à Châtillon-sur-Seine (36 kil.), de Dijon à Issur-Tille (28 kil.), d'Auxonne à Gray (37 kil.); celle de Dôle-Belfort en a de Besançon à Gray (57 kil.), avec sous-embranchement de Labarre à Montagney (18 kil.), et de Besançon à Vesoul (64 kil.).

A l'est de la ligne de Lyon s'étend le réseau des lignes secondaires de la Franche-Comté et des Dombes: Audincourt (ligne Besancon-Mulhouse) à Saint-Hippolyte (38 kil.); Besancon à Morteau (67 kil.), - avec embranchement de l'Hôpital-du-Gros-Bois à Lods (25 kil.) - conduisant (par Villers-le-Lac) à la Chaux-de-Fonds (Suisse) et Neuchâtel; Besancon à Bourg (154 kil. dont 7 empruntés à la ligne Dijon-Pontarlier) par Poligny et Lons-le-Saunier en passant au pied du Revermont; Mouchard a Salins (8 kil.); Andelot à Champagnole (14 kil.); Dôle à Poligny (41 kil.); Dôle à Chagny (84 kil.); sous-embranchement d'Allerey à Seurre, (20 kil.) et d'Allerey à Chalon-sur-Saone (18 kil.); de Dijon (par Auxonne ou Saint-Jean-de-Losne) à Saint-Amour (113 kil. de Dijon à Saint-Amour et 14 d'Auxonne à Saint-Jean-de-Losne); Lons-le-Saunier à Chalon (68 kil.) par Louhans; Saint-Germain-du-Plain à Bourg (62 kil.); Bourg à Lyon (59 kil.), ligne sur laquelle s'embranche le chemin de fer particulier de Marlieux à Châtillon (12 kil.); Bourg à Bellegarde (65 kil.), avec embranchement de la Cluse & Saint-Claude (44 kil.).

De Lyon part le chemin de fer de Trévoux (26 kil.), qui appartient à la Compagnie des chemins de fer du Rhône.

Entre la ligne Lyon-Genève et celle d'Italie sont des lignes secondaires des Alpes: celle qui, de Bellegarde (ligne de Genève), gagne (avec train express en été jusqu'à Évian) par Saint-Julien, Annemasse, Thonon, Évian, la frontière et la Suisse (96 kil.), celle d'Aix-les-Bains à Annemasse (94 kil.) par Annecy, celle de Saint-Pierre-d'Albigny (ligne de Modane) à Albertville (24 kil.).

6° La grande ligne de Montmélian (ligne de Modane) à Marseille (354 kil.) passe à travers les Alpes par les grandes coupures longitudinales du massif alpestre (Graisivaudan, vallée du Drac, col de la Croix-Haute, Durance), dessert Grenoble, Veynes, Saint-Auban et Aix. Elle envoie deux embranchements dans la montagne, l'un de Veynes par Gap, la vallée de la Haute-Durance et Embrun jusqu'à Briançon (109 kil.); l'autre de Saint-Auban à Digne (22 kil.) et deux en Provence, d'Aix à Rognac (ligne de Lyon-Marseille) (26 kil.) et de Gardanne à Carnoules (ligne de Marseille-Nice) (79 kil.) par Brignules. Cette ligne qui, avec ses embranchements, a plus qu'aucune autre le droit d'être nom-

mée ligne des Alpes, est assurément la plus remarquable de France par la variété et la beauté grandiose des paysages. De Grenoble qui en est la station principale, trois lignes, dont la première est desservie par des trains express, la relient à la ligne Lyon-Marseille: celle de Grenoble à Lyon (121 kil.) par La Tour-du-Pin, avec embranchements de Saint-André-le-Gaz à Chambéry, (43 kil.); de Pressins à Virieu-le-Grand (ligne de Lyon-Genève), (48 kil.), et chemin de fer (Compagnie est de Lyon) d'Aoste-Saint-Genix à Lyon (72 kil.) et de Sablonnières à Montalieu (19 kil.), d'où un embranchement de la compagnie de Lyon conduit à Ambérieu (18 kil.); celle de Rives (station de la ligne Lyon-Grenoble) à Saint-Rambert-d'Albon (56 kil.) et celle de Moirans à Valence (80 kil.) par Saint-Marcellin.

De la ligne Lyon-Marseille partent vers l'est les embranchements: de Livron à Die (34 kil.), avec pont sur le Rhône reliant à la Voulte (6 kil.) la ligne de la rive gauche à celle de la rive droite; de Sorgues à Carpentras (17 kil.); d'Avignon à Pertuis (77 kil.) et à Miramas (33 kil. depuis la bifurcation au Cheval-Blanc), avec sous-embranchements de Cavaillon à Apt (32 kil.). Chemins particuliers (Compagnies des chemins de fer régionaux des Bouches-du-Rhône et des chemins de fer méridionaux français) de Tarascon (35 kil.) ou de Barbentane (28 kil.) à Orgon; d'Arles à Salon (46 kil.); de Miramas à Port-de-Bouc (26 kil.); du Pas-des-Lanciers à Martigues (19 kil.); d'Arles à Saint-Louis-du-Rhône (41 kil.).

Sur la ligne Marseille-Nice sont les petits embranchements d'Aubagne à Valdonne (17 kil.); de la Pauline à Hyères (18 kil.); des Arcs à Draguignan (13 kil.); de Cannes à Grasse (20 kil.).

Les lignes de Paris-Lyon-Méditerranée franchissent la frontière sur sept points: à Villers (ligne de Besançon-Morteau-Neuchâtel); aux Verrières (ligne de Pontarlier-Neuchâtel); à Vallorbe (ligne de Pontarlier-Lausanne), près de Genève; à Saint-Gingolph (ligne d'Évian-Bouveret); à Modane (ligne d'Italie), seul point par lequel les chemins de fer français traversent la crête principale des Alpes; à Menton (ligne de Nice-Gènes).

Entre les lignes Paris-Lyon-Marseille et Bourbonnais-Auvergne-Languedoc sont de nombreux embranchements et une ligne de premier ordre, la ligne de Saint-Étienne. Celle-ci s'embranche sur celle du Bourbonnais à Saint-Germain-des-Fossés, passe à la Palisse, à Roanne (144 kil. de Saint-Germain-des-Fossés à Saint-Étienne, et 500 de Paris à Saint-Étienne; trajet en 10 h. 49'), et se continue par la ligne de Saint-Étienne à Givors (36 kil.), une des

plus anciennes de France, où elle rejoint les lignes du Rhône, rive droite et rive gauche (5 kil. entre les deux lignes). Les embranchements situés au nord de cette ligne sont ceux de Bourron à Malesherbes (27 kil.), entre les deux branches de la ligne du Bourbonnais; de Sens à Montargis (62 kil.); de Laroche à Nevers (147 kil.), par la vallée de l'Yonne, Auxerre et Clamecy, à l'ouest du Morvan; d'Auxerre à Gien (92 kil.); de Triguères à Gilly (210 kil.) à travers le Morvan par Clamecy et Cercy-la-Tour; d'Auxerre aux Laumes (103 kil.) par Avallon et Semur; d'Avallon à Autun (87 kil.) ou à Chagny (122 kil. de Maison-Dieu, station voisine d'Avallon, à Autun et 42 kil. de Dracy-Saint-Loup à Chagny), qui traverse le Morvan; de Nevers à Chagny (163 kil.) par le Creusot et Montchanin et en suivant le canal du Centre. Un chemin de fer départemental, partant de La Roche, dessert l'Isle-Angély (74 kil.).

La ligne de Moulins (la ligne du Bourbonnais) à Mácon (ligne de Lyon, 145 kil.) dessert Paray-le-Monial, Charolles et Cluny et traverse les Cévennes. Celle de Montchanin au Coteau près Roanne (104 kil.), orientée du nord au sud, la coupe à Paray-le-Monial. Celle de Moulins à Cosne-sur-l'Œil (57 kil.), une des lignes de la société des chemins de fer économiques, prolonge à l'ouest la ligne Moulins-Mácon; un peu plus au sud, la ligne de Varennes à Bézenet (66 kil.) appartient à la même compagnie.

Sur la ligne Paris-Lyon, entre Mâcon et Lyon, sont les embranchements de Belleville à Beaujeu (13 kil.); de Saint-Germain-au-Mont-d'Or ou de Lyon à Montbrison (79 kil. depuis Lyon) par l'Arbresle; de Lyon à Roanne (96 kil. de la gare de Perrache) par l'Arbresle, Tarare; la traversée de la chaîne du Forez avec les petits chemins particuliers de Saint-Victor à Thizy (7 kil.) et à Cours (14 kil.).

De Lyon partent les chemins de fer particuliers de Mornant (28 kil.) et de Vaugneray (4 kil. depuis la station de Craponne).

Au sud de la ligne de Saint-Étienne, les embranchements sont ceux de Saint-Germain-des-Fossés à Ambert (95 kil.) par Vichy; de Clermont-Ferrand à Saint-Étienne (137 kil.) par Thiers et Montbrison (avec ligne particulière de 9 kil. sur Billom); de Bonson à Saint-Bonnet-le-Château (27 kil.); de Saint-Georges-d'Aurac à Saint-Étienne (139 kil.) par le Puy et la vallée de la Loire, ligne sur laquelle se raccordent les embranchements de Fraisse-Unieux à Saint-Just (13 kil.) et de Firminy à Saint-Rambert-d'Albon, avec un pont reliant les deux lignes du Rhône (85 kil. avec les 3 kil.

de la traversée du Rhône). Lyon et Saint-Étienne peuvent être considérés comme les centres de cette partie du réseau.

Plus au sud sont les embranchements du Pouzin à Privas (22 kil.); du Teil à Alais (100 kil.) avec sous-embranchements de Vogué à Nieigles-Prades (19 kil.), de Robiac à Bessèges (6 kil.) et de Robiac à la Valette (3 kil.); de Saint-Julien-de-Cassagnas au Martinet (11 kil.); le chemin de fer particulier d'Alais à l'Ardoise sur le Rhône (57 kil.); de Saint-Julien-de-Cassagnas à Remoulins, station de la ligne du Rhône, rive droite (59 kil.), par Uzès; d'Uzès à Nozières (19 kil.).

A l'ouest de la grande ligne des Cévennes est l'embranchement d'Alais à Montpellier (80 kil.) avec sous-embranchement sur Anduze (6 kil.) et sur le Vigan (43 kil.); de Sommières à Nimes (30 kil.) et de Sommières à Gallargues (10 kil.). Un chemin de fer particulier (12 kil.) relie Palavas à Montpellier (12 kil.).

Les deux lignes du Rhône sont reliées dans leur partie méridionale par l'embranchement de Tarascon à Nîmes (28 kil.), que desservent des trains express (3 h. 3'), par celui de Tarascon à Remoulins (22 kil.) et par celui d'Arles à Lunel (45 kil.) avec sous-embranchement du Caylar à Aigues-Mortes (13 kil.), outre ceux de Chasse à Givors, de Saint-Rambert-d'Alhon et de Livron à la Voulte déjà cités qui se trouvent plus au nord.

V

Le réseau d'Orléans comprend trois grandes lignes :

1º La ligne de Paris-Bordeaux (585 kil. de Paris à la gare Saint-Jean de Bordeaux, dont 119 jusqu'aux Aubrais (1) près Orléans, 112 des Aubrais à Saint-Pierre-des-Corps près Tours, 354 de Saint-Pierre-des-Corps à Bordeaux; trafic moyen, 112,900 fr.; trajet en 9 h. 22' de Paris à Bordeaux par le rapide et 8 h. 34' par le sud-express) se dirige au sud en remontant la vallée de la Seine jusqu'à Juvisy, puis celle de l'Orge, en traversant par Étampes le plateau de la Beauce, et descend sur la vallée de la Loire aux Aubrais; des Aubrais elle suit vers le sud-ouest la vallée de la Loire, sur la rive droite, par Benugency, Blois, Amboise; elle traverse le fleuve avant d'atteindre Saint-Pierre-des-Corps (1) près

⁽¹⁾ Les Aubrais, Saint-Pierre-des-Corps sont des gares très voisines (2 à 4 kil.) des gares d'Orléans (ville) et de Tours (ville), où ne pénètrent pas le rapide et les express à destination plus lointaine.

Tours. De Saint-Pierre-des-Corps, elle se dirige vers le sud par la plaine de la Touraine, suit quelque temps la vallée de la Vienne, où elle dessert Châtellerault, puis celle du Clain, où elle dessert Poitiers sous lequel elle passe, franchit la trouée du Poitou par 180 mètres d'altitude, et gagne la vallée de la Charente, qu'elle traverse entre Ruffec et Angoulème; la, elle abandonne la Charente pour passer à travers les collines monotones de la Saintonge et descendre par la Dronne et l'Isle sur Libourne; elle traverse sur un beau pont la Dordogne, pour déboucher ensuite sur la Garonne qu'elle suit quelque temps et sur Bordeaux qu'elle dessert par deux gares, sur les deux rives de la Garonne. (De Paris à La Bastide-Bordeaux, 578 kil.; 9 h. 7' par rapide.)

2º La ligne du Centre (281 kil. et 53,600 fr. des Aubrais à Limoges, 251 kil. et 31,000 fr. de Limoges à Agen, en tout 651 kil. de Paris à Agen; trajet en 13 h. 36' de Paris à Agen par train express, jusqu'à Périgueux; 331 kil. de Nexon à Toulouse, 751 de Paris à Toulouse, et trajet en 15 h. 3' par train express) a son point de départ aux Aubrais; elle traverse la monotone plaine de Sologne jusqu'à Vierzon, qu'elle atteint par un tunnel (1,235 m.); puis remonte l'Arnon jusqu'à Issoudun, dessert Châteauroux, traverse la Creuse et s'engage dans les terrains granitiques de la Marche, pour descendre ensuite par Saint-Sulpice-Laurière sur la Vienne et sur Limoges.

De Limoges la première branche de la ligne du Centre traverse les plateaux du Limousin et leurs pâturages et atteint, à Périgueux, la verdoyante vallée de l'Isle. De là partent deux branches, dont l'une, descendant l'Isle vers le sud-ouest, va rejoindre à Coutras la ligne de Bordeaux (75 kil. et 32,400 fr.), et l'autre va vers le sud-sud-est traverser les plateaux, couper successivement les vallées de la Vézère, de la Dordogne, du Lot et, après avoir envoyé de Penne un petit embranchement à Villeneuve-sur-Lot (9 kil.), aboutir à Agen, en se reliant au réseau du Midi.

De Nexon, station au sud (20 kil.) de Limoges, la seconde branche, un peu plus importante que la première, se détache, coupant à travers les plateaux occidentaux du Massif central, traversant ou suivant les creuses et pittoresques vallées de la Corrèze, de la Dordogne, du Lot, de l'Aveyron et du Tarn, et, desservant Saint-Yrieix, Brive, Figeac, Gaillac, aboutit à Toulouse.

3º La ligne de Bretagne par Nantes (231 kil. de Paris à Saint-Pierre-des-Corps et 112,900 fr.; 196 de Saint-Pierre-des-Corps à Nantes, 64 de Nantes à Saint-Nazaire et 47,600 fr. de Tours à

Saint-Nazaire; 338 de Nantes à Landerneau, dont 39 de Nantes à la bifurcation de Savenay et 14,100 fr., sur la ligne de Brest; 784 de Paris à Brest, — 610 seulement par le réseau de l'Ouest: - trajet en 7 h. 22' de Paris à Nantes par train express, en 1 h. 40' de Nantes à Saint-Nazaire) part de Saint-Pierre-des-Corps, rive gauche de la Loire, continue à suivre le fleuve, qu'elle traverse avant le confluent du Cher, pour longer la rive droite au pied de coteaux chargés de vignes et à travers la plaine de l'Authion; elle dessert Saumur, Angers, franchit la Maine au-dessous de cette ville, passe à Ancenis, à Nantes, file au pied du Sillon de Bretagne, dessert Savenay, d'où une ligne (28 kil.) gagne Saint-Nazaire et l'autre passe la Vilaine à Redon, traverse les landes du Morbihan et atteint Vannes (96 kil.); de là, elle suit vers l'ouest la direction de la côte, coupant, à travers un pays accidenté, tous les cours d'eau qui descendent des monts de Bretagne, le Blavet au delà duquel est la station de Lorient, le Scorff, etc., et dessert Quimperlé et Quimper; au sortir de cette ville, la ligne se replie vers le nord en serpentant à travers les montagnes Noires; elle dessert Châteaulin et vient à Landerneau rejoindre le réseau de l'Ouest.

Entre la ligne de Bordeaux et celle du Bourbonnais (réseau de Paris-Lyon-Méditerranée), plusieurs lignes transversales font partie des arcs de cercle qui ont Paris pour centre. Deux sont desservies par des trains express: celle de Saint-Pierre-des-Corps (près Tours) à Saincaize, station de la ligne du Bourbonnais voisine de Nevers (198 kil.), par Vierzon et Bourges en remontant le Cher; celle de Saint-Benoît près Poitiers à Gannat (317 kil., ligne empruntant 6 kil., à la grande ligne du Centre, de Bersac à Saint-Sulpice-Laurière, et desservie par des express seulement depuis Saint-Sulpice-Laurière) par Montmorillon, Guéret, Montluçon, Commentry.

Au nord de la Loire, le réseau d'Orléans se raccorde à celui de Paris-Lyon-Méditerranée par les trois embranchements des Aubrais à Malesherbes par Pithiviers (58 kil.), des Aubrais à Montargis (70 kil.), se continuant sur Sens et Troyes, des Aubrais à Gien (63 kil.), le long de la Loire, avec sous-embranchement de Beaune-la-Rolande aux Bordes (41 kil.). Ces trois embranchements font partie de trois cercles qui, comme la Grande Ceinture, entourent entièrement Paris et doivent servir à la défense de cette ville en cas de guerre. Le plus important est formé par les lignes déjà citées de Rouen à Orléans par Chartres, d'Orléans à Châlons par Sens et Troyes, de Châlons à Amiens par Laon et d'Amiens à Rouen.

Entre la Loire et la ligne de Saint-Pierre-des-Corps-Bourges-

Saincaize sont les embranchements de Blois à Villefranche-sur-Cher (57 kil.) par Romorantin, et des Bordes à Bourges (94 kil.), qui établit, par Malesherbes, une communication directe entre Paris et Bourges. Entre cette ligne et celle de Poitiers-Guéret-Gannat sont les embranchements de Tours à Montluçon (224 kil.) par Châteauroux et la Châtre, avec sous-embranchements de Champillet-Urciers à Lavaud-Franche (38 kil.); de Marmagne et de Bourges à Montluçon (104 kil. de Marmagne, 96 de Bourges) par Saint-Amand-Montrond; de Purt-de-Piles (67 kil.) et de Mignaloux-Nouaillé près Poitiers (81 kil.) au Blanc; de Montmorillon au Blanc (39 kil.); de Saint-Sébastien à Guéret (46 kil.); de Commentry à Moulins (67 kil.) avec sous-embranchement de Doyet-la-Presle à Bézenet (6 kil.).

Au sud de la ligne Poitiers-Guéret-Gannat sont les embranchements de Montmorillon à la Trimouille (18 kil.), du Dorat à Limoges (57 kil.) par Bellac; de Saint-Saviol à Charroux (17 kil.), d'Angoulème à Limoges (118 kil.) avec sous-embranchements du Quéroy-Pranzac à Nontron (35 kil.), de Roumazières à Confolens (17 kil.) et de Saillat-Chassenon à Bussière-Galant (45 kil.); de l'ieilleville à Bourganeuf (20 kil.); de Busseau-d'Ahun à Felletin (36 kil.) par Aubusson et la pittoresque vallée de la Creuse, de Lapeyrouse à Saint-Éloi (9 kil.).

Deux grandes lignes traversent le Massif central: celle de Périgueux à Clermont-Ferrand (240 kil. y compris les 11 kil. de Périgueux à Niversac empruntés à la grande ligne Nexon-Agen) par Brive, Tulle, en remontant la Corrèze, traversant le Haut-Limousin, par Ussel et se prolongeant à l'ouest par l'embranchement de Périgueux à Ribérac (37 kil.); celle de Monsempron-Libos à Arvant ligne d'Auvergne (299 kil. y compris les 6 kil. de Capdenac à Figeac empruntés à la grande ligne Nexon-Toulouse), qui traverse une longue suite de paysages accidentés, par Gahors, Figeac, Aurillac, Murat et franchit, avant Aurillac, la ligne de faite des monts d'Auvergne par la percée du Lioran. Les embranchements de Limoges à Meymac (101 kil.) et de Montluçon à Eygurande (94 kil.), continués au sud jusqu'à Largnac (49 kil.), relient la ligne Tulle-Clermont à celle de Limoges-Moulins.

Dans la partie méridionale du réseau sont : la ligne de Libourne à Saint-Denis-près-Martel (180 kil. y compris 7 kil. du Buisson à Siorac, empruntés à la grande ligne Nexon-Agen) par Bergerac et Sarlat et que traverse la ligne de Mussidan à Marmande, station du réseau du Midi (106 kil.), par Bergerac; les lignes de Cahors

(64 kil.) et de Lexos (59 kil.) à Montauban, réseau du Midi, en descendant l'Aveyron et en passant par une suite de beaux paysages; la ligne de Capdenac à Rodez (66 kil.) avec embranchement de Viviez à Decazeville (3 kil.); la ligne de Tessonnières à Albi (16 kil.). De Bordeaux une petite ligne dessert la Sauve (27 kil.).

Au nord de la ligne Orléans-Tours-Nantes, une autre ligne, s'embranchant à Brétigny, dessert Châteaudun, Vendôme et aboutit par Fondettes-Saint-Cyr à Tours (247 kil. de Paris, trajet en 6 h. 5' par train express; de Tours à Paris par les Aubrais, 234 kil. et trajet en 3 h. 56' par rapide). De la ligne de Tours-Nantes, des embranchements partent de Tours au Mans (99 kil.), de Saumur à la Flèche (53 kil.), d'Angers à Aubigné, sur la ligne de Tours au Mans, par la Flèche (84 kil.), avec sous-embranchements de la Flèche à Sablé (33 kil.) et à la Suze (31 kil. dont 26 de Verron où cette ligne se joint à celle de la Flèche-Sablé); ces embranchements se relient au réseau de l'Ouest. D'autres embranchements, de Nantes à Châteaubriant (61 kil.), de Questemberg à Ploërmel (34 kil.), d'Auray à Pontivy (55 kil.), se relient aussi au réseau de l'Ouest.

Au sud de la ligne de Bretagne sont les petits embranchements de Savenay au Croisic par Saint-Nazaire (51 kil.) et à Guérande (6 kil. depuis Escoublac), d'Auray à Quiberon (28 kil.), de Rosporden à Concarneau (16 kil.), de Quimper à Pont-l'Abbé (22 kil.) et à Douarnenez (24 kil.).

La ligne de *Paris* à *Sceaux* (11 kil.) et à *Limours* (33 kil. depuis la bifurcation à *Bourg-la-Reine*) appartient à la Compagnie d'Orléans.

VI

Le réseau de l'État comprend deux grandes lignes:

1º La ligne Chartres-Saumur-Bordeaux, qui emprunte la voie de l'Ouest jusqu'à Chartres (88 kil.), est la seule qui ait ainsi son point de départ à Paris. De Chartres, par Arrou, Courtalain, Château-du-Loir et la vallée du Loir, elle gagne Vivy et Saumur (286 kil. de Paris à Saumur, 198 de Chartres, trajet en 5 h. 46' de Paris à Saumur par train express; 295 kil. de Paris à Saumur par les Aubrais, et trajet en 4 h. 44' par train express).

De cette première partie de la ligne partent des embranchements : sur le réseau de l'Ouest, d'Arrou à Nogent-le-Rotrou (42 kil.), de Bessé-sur-Braye à Saint-Calais (9 kil.); sur le réseau d'Orléans, de

Chartres à Auneau (29 kil.), de Chartres à Orléans (76 kil., dont 70 depuis l'embranchement à Beaulieu sur la ligne précédente) et de Courtalain à Orléans (47 kil. jusqu'à Patay, station de la ligne Chartres-Orléans), de Pont-de-Braye à Blois (68 kil.) par Vendôme.

Le réseau de l'État occupe au sud de la Loire le triangle limité par la Loire, la grande ligne Tours-Bordeaux, la Garonne-Gironde et la mer.

La ligne Saumur-Bordeaux traverse le Poitou et les Charentes en desservant Parthenay, Niort, Saint-Jean-d'Angély, Jonzac et aboutit à la Grave-d'Ambarès sur la grande ligne Paris-Bordeaux, dont elle emprunte, provisoirement encore, la gare d'arrivée, celle du Midi ou Saint-Jean (619 kil. de Paris à Bordeaux, 335 de Saumur à Bordeaux; trajet en 13 h. 5' par train express de Paris à Bordeaux).

De cette ligne se détachent vers la mer trois lignes desservies par des trains express: celle de Thouars aux Sables-d'Olonne (152 kil.) par Bressuire et la Roche-sur-Yon; de Niort à la Rochelle (68 kil.) et à Rochefort (15 kil. depuis la bifurcation à Aigrefeuille); de Pons à Royan (48 kil.) avec embranchement de Saujon à la Grève (24 kil.).

2° La grande ligne de Nantes à Taillebourg (243 kil. et 15,200 fr. de Nantes à la Roche-sur-Yon, 13,200 de la Roche-sur-Yon à la Rochelle, 19,600 de la Rochelle à Rochefort et 28,500 de Rochefort à Taillebourg), desservie par des trains express, passe à la Roche-sur-Yon, la Rochelle, Rochefort, Tonnay-Charente et rejoint à Taillebourg la ligne Saumur-Bordeaux.

Les raccordements avec la ligne Paris-Bordeaux, au sud de la Loire, se font par les embranchements de Montreuil-Bellay à Châtellerault (74 kil.) par Loudun, de Thouars à Tours (98 kil.) par Loudun et Chinon, avec sous-embranchements de Chinon à Port-Boulet (15 kil.) et de Chinon à Port-de-Piles (39 kil.) et avec le petit chemin de fer d'intérêt local de Ligré-Rivière à Richelieu (16 kil.); d'Arçay à Poitiers (63 kil.) avec sous-embranchement de Moncontour à Airvault (15 kil.); de Parthenay à Poitiers (39 kil. jusqu'à Neuville-de-Poitou, ligne Arçay-Poitiers); de Niort à Saint-Benoît (72 kil.) par Saint-Maixent; de Aiffres, près Niort, à Ruffec (83 kil.) par Melle; de Beillant à Angoulème (69 kil.) par Cognac, avec le chemin de fer d'intérêt local de Châteauneuf-sur-Charente à Barbezieux (19 kil.).

Les raccordements avec la ligne Tours-Nantes se font par la ligne de Montreuil-Bellay à Angers (63 kil.) et à la Possonnière

(63 kil.), — avec bifurcation au *Perray-Jouannet* — qui continue celle de Montreuil-Bellay à *Châtellerault*.

Dans l'intérieur du réseau, entre la ligne Saumur-Bordeaux et la mer (outre les lignes des ports de mer desservies par des express et mentionnées plus haut), sont : la ligne de Clisson (station de la ligne de Nantes à la Rochelle) à Parthenay (121 kil.) par Cholet et Bressuire, avec embranchement de Cholet aux Fourneaux (36 kil.) qui a son point de départ sur deux points de la ligne de Nantes à Taillebourg; celle de Velluire à Niort (43 kil.) par Fontenay-le-Comte, avec embranchement de Benet à Bressuire (63 kil.); celle de Saint-Mariens à Blaye (25 kil.); celle de Blaye à Saint-Ciers-Lalande (23 kil.) qui appartient à la Compagnie des chemins de fer économiques. De Nantes, où la station de l'État est raccordée à celle d'Orléans par un embranchement de 5 kil., partent les lignes qui desservent Pornic (58 kil.), Paimbœuf (28 kil. depuis Saint-Hilaire, station de la ligne précédente), Saint-Gilles-Croix-de-Vie (56 kil. depuis Sainte-Pazanne, station de la ligne Nantes-Pornic), et la Roche-sur-Yon (40 kil. depuis Commequiers, station de la ligne précédente). Sur la ligne Nantes-Taillebourg est un petit embranchement de Saint-Laurent à Fouras (6 kil.); sur celle de Taillebourg-Bordeaux, deux embranchements, de Cavignac à Coutras (24 kil.) et à Libourne (20 kil. depuis Marcenais).

1

VII

Le réseau du Midi comprend quatre lignes principales :

1º La ligne de Bordeaux à Cette (257 kil. de Bordeaux-Saint-Jean à Toulouse, 476 de Bordeaux à Cette, 7 h. 41' par train rapide de Bordeaux à Cette et 92,300 fr.) remonte la rive gauche de la Garonne jusqu'à Langon; elle traverse le fleuve sur un viaduc, suit la rive droite par la Réole, Marmande, Agen, en longeant le pied des coteaux de l'Agénois et en passant à Agen sous le canal latéral à la Garonne; d'Agen à Moissac et Castelsarrasin, elle longe presque ce canal; elle fait un crochet pour desservir Montauban et sa riche plaine, atteint Toulouse, où elle quitte la Garonne pour longer le canal du Midi, en remontant le cours de l'Hers, et traverser le seuil de Naurouse par 196 mètres d'altitude entre Villefranche et Castelnaudary, descend la Fresquel au pied des contreforts de la Montagne Noire jusqu'à Carcassonne, puis l'Aude, dessert Narbonne après avoir traversé les derniers

contresorts des Corbières; puis, elle passe à travers la plaine du Bas-Languedoc couverte de vignes et d'oliviers, dessert Béziers, franchit plusieurs cours d'eau, passe entre l'étang de Thau et la mer et aboutit à Cette.

2º La ligne d'Espagne par Bayonne (236 kil. de Bordeaux à Irun (Espagne); trajet en 4h. 55' par train express et 4 h. 1' par le sud-express; 48,500 fr. de Bordeaux à Lamothe, 39,500 de Lamothe à Bayonne et 34,300 de Bayonne à Irun) part de Bordeaux, traverse la plaine unie des Landes et ses immenses plantations de pins, en suivant la direction du sud-ouest jusqu'à Lamothe (43 kil.), et celle du sud de Lamothe à Dax où elle atteint l'Adour; elle passe alors sur un terrain un peu plus accidenté jusqu'à Bayonne où elle traverse l'Adour, et, longeant à quelque distance le rivage du golfe de Gascogne qu'on aperçoit de temps à autre, elle dessert Biarritz, Saint-Jean-de-Luz, Hendaye, franchit la Bidassoa, frontière française, et entre en Espagne: c'est la route de Madrid et de Lisbonne.

3° La ligne des Pyrénées (322 kil. et 27,200 fr.) part de Bayonne en remontant l'Adour, suit les hauteurs qui bordent la rive droite du Gave de Pau, dessert Orthez, Pau, gagne Tarbes, franchit l'Adour au sortir de Tarbes, traverse le plateau de Lannemezan et atteint à Montréjeau la vallée de la Garonne, qu'elle suit par Saint-Gaudens et Muret jusqu'à Toulouse.

4° Sur la ligne Bordeaux-Cette s'embranche à Narbonne la ligne d'Espagne par Perpignan (107 kil. de Narbonne à la frontière; trafic 73,100 fr. de Narbonne à Perpignan, 41,000 de Narbonne à Port-Vendres, 36,500 de Port-Vendres à Port-Bou) qui suit à peu près la côte de la Méditerranée par la Nouvelle, Perpignan, Port-Vendres, passe au pied des Pyrénées, franchit la frontière entre Cerbère, dernière station française, et Port-Bou et aboutit à Barcelone.

La ligne Bordeaux-Bayonne n'a qu'un embranchement vers la mer, celui de Lamothe à Arcachon (17 kil.); mais diverses compagnies occupent l'angle situé entre l'embouchure de la Gironde, Bordeaux et Arcachon et vont par delà à l'est. Celle des chemins de fer du Médoc exploite la ligne de Bordeaux au Verdon (101 kil.) qui suit à peu de distance la rive gauche de la Gironde et dessert toute la région viticole en envoyant un embranchement de Margaux à Castelnau (10 kil.); celle des chemins de fer économiques, la ligne de Lesparre, station du chemin du Médoc, à Luxey (163 kil.) qui dessert Lacanau, d'où elle envoie sur la ligne du Médoc un embranchement à Bruges (45 kil.), traverse, à Facture, la ligne Bor-

deaux-Bayonne, se relie à la ligne Bordeaux-Cette par les embranchements d'Hostens à Beautiran (32 kil. et de Saint-Symphorien à Nizan, station de la ligne Langon-Bazas (18 kil.).

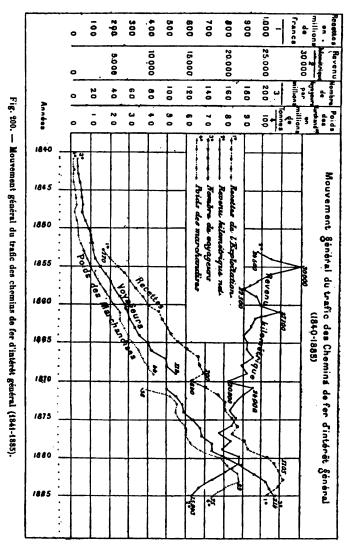
Entre les deux grandes lignes, la ligne de Morcenx à Tarbes (137 kil. en tout, 39,500 fr. de Morcenx à Mont-de-Marsan, et 15,100 de Mont-de-Marsan à Tarbes) par Mont-de-Marsan et la vallée de l'Adour, avec embranchement de Mont-de-Marsan à Roquefort (24 kil.) et celle de Dax à Puyoo (31 kil.), unissent la ligne Bordeaux-Bayonne à celle des Pyrénées et sont desservies par des trains express en été; la ligne de Tarbes à Agen (12,200 fr.) par Mirande, Auch, Lectoure et la vallée du Gers (135 kil. depuis Vic-en-Bigorre, station de la ligne Morcenx-Tarbes), unit la ligne des Pyrénées à celle de Bordeaux-Cette et envoie un embranchement d'Auch à Toulouse (89 kil., 11,300 fr.). De la ligne de Bordeaux-Cette partent deux autres embranchements vers le sud; celui de Langon à Bazas (20 kil.) et celui de Port-Sainte-Marie à Éauze par Condom et Nérac (74 kil.).

La Compagnie des chemins de fer d'intérêt local du département des Landes possède la ligne de Morcenx à Mézos (33 kil.), etc.

Au sud de la ligne des Pyrénées et de Bordeaux-Cette, plusieurs embranchements s'engagent dans les belles vallées pyrénéennes: Puyoo à Mauléon (46 kil.) avec sous-embranchement d'Autevielle à Saint-Palais (10 kil.); Pau à Laruns (39 kil.) sur la route des Eaux-Bonnes, avec sous-embranchement de Buzy à Oloron (16 kil.); Lourdes à Pierrefitte-Nestalas (21 kil.) par Argelès; Tarbes à Bagnères-de-Bigorre (22 kil.); Montréjeau à Bagnères-de-Luchon (36 kil.); Boussens à Saint-Girons (33 kil.); Portet-Saint-Simon à Ax (112 kil.) par Pamiers et Foix; de Carcassonne à Quillan (55 kil., 12,100 fr.) par Limoux. La ligne Narbonne-Barcelone envoie un embranchement de Perpignan à Prades (41 kil., 13,400 fr.).

Au nord de la ligne Bordeaux-Cette sont deux lignes : celle de Montauban à Bédarieux, par Castres, Saint-Pons (144 kil. de Montauban à Saint-Pons, ligne inachevée de Saint-Pons à Bédarieux sur 35 kil.), et celle de Castelnaudary à Carmaux (120 kil., 25,400 fr. de Castelnaudary à Castres, 21,700 de Castres à Albi et 21,300 d'Albi à Carmaux) par Castres et Albi qui se croisent, l'embranchement de Moux à Caunes (28 kil.), celui de Narbonne à Bize (21 kil.), la longue ligne (277 kil.) de Béziers à Neussargues par Bédarieux, Millau, Sévérac-le-Château, Saint-Flour, qui traverse les Cévennes et les Causses, et envoie des embranchements de Latour à Graissessac-Estréchoux (5 kil.), de Tournemire à Saint-Affrique (15 kil.),

de Sévérac-le-Château à Rodez (45 kil.), station du réseau d'Orléans, du Monastier à Mende (24 kil.). Plus à l'est est la ligne de Vias à Lodève (59 kil., 12,500 fr.), avec embranchement de Pau-



than à Faugères (29 kil.), et de Paulhan à Montpellier (42 kil. 32,300 fr.), avec embranchement de Montbazin à Cette (13 kil.). Plusieurs de ces lignes appartiennent à la Compagnie de l'Hérault qui

possède la ligne de Montpellier à Saint-Chinian par Béziers (92 kil. depuis la bifurcation à Montbazin). Les réseaux du Midi et de Paris-Lyon-Méditerranée se raccordent à Béziers, Cette et Montpellier.

Les lignes du Midi traversent la frontière par les deux lignes d'Espagne, celle de Bayonne à *Hendaye* et à *Irun* et celle de Perpignan à *Port-Bou*, aux deux extrémités de la chaîne des Pyrénées.

337. La circulation. — La somme des transports sur les routes, qui est considérable, n'a pas été, en moyenne, amoindrie par les chemins de fer; elle s'est déplacée. En général, les grandes routes parallèles aux lignes ferrées ont perdu, et les routes secondaires perpendiculaires à ces lignes ou s'y rattachant ont gagné. La circulation sur les routes nationales et départementales atteignait, en 1822, 1,700 millions de tonnes kilométriques; elle était importante surtout dans le Nord, dans le Bas-Languedoc et dans le voisinage des grandes villes. Elle atteignait à la même date 2,500 millions de tonnes sur les chemins vicinaux.

Les voies navigables, malgré le bénéfice que procure l'économie de la traction, ne présentent pas autant d'avantages que les chemins de fer, qui ont pour eux la rapidité et une plus grande régularité de service, n'étant pas gènés par les basses eaux et les glaces; aussi le progrès du mouvement sur les voies navigables a-t-il été en général bien moindre, bien qu'elles aient repris un certain avantage depuis 1880.

Les chemins de fer ne transportaient, en 1855, que 32 millions de voyageurs et 10 millions de tonnes; ils ont transporté, en 1885, 214 millions de voyageurs, dont le plus grand nombre a fait des trajets inférieurs à 20 kilomètres, et 75 millions de tonnes dont la majeure partie a fait des trajets de plus de 150 kilomètres: le mouvement a septuplé en trente ans; il est vrai de dire que la longueur du réseau a plus que septuplé. On avait commencé par construire les lignes les plus productives (voir le tableau ci-joint et la figure 200); aussi les recettes n'ont-elles pas septuplé: 258 millions en 1855, et 1,044 en 1885, 1,049 en 1888. Le revenu net kilométrique a même beaucoup baissé: 29,000 fr. en 1855 et 16,000 en 1885; mais il a commencé à se relever en 1888.

Résultats généraux de l'exploitation des chemins de fer d'intérêt général.

(D'après la Statistique centrale des chemins de fer et l'Annuaire statistique de la France.)

	itation e (·).	BRUTE ons.		IL ET M OMÉTRI		HOMBER (expr. on		NOMB	RE: DE		HOTENES TRIQUES
ANYÈE.	NOMBRE DE KILOMÈTES Hyres à l'exploitation en fin d'année (°).	RECETTE BRU	RECEITS BRUTE.	DÉPENSE.	PROBUIT MET.	DE VOYAGEURS.	DE TORNES.	vovasturs kilométriques	TONNES kilométriques	par voraceum.	par rowne.
			en mil	iers de	france.			en mi	llions.	en cer	times.
1828	23	»	×	39	w	29		39	ı »	») 3 9
1830	23 38	»		10	»	»	»	29	»	»	»
1835	149			36		30	»	14	»	»	×
1840	435	»	79	39	»	n	30	»	10	»	 >>
1845	883	»	36.5	17.7	18.8	8.8	2.3	247	97	6.4	11.6
1847	1832	30	43.1	20.7	22.4	12.7	3.6	426	217	7.0	10.6
1850	3010	»	32.8		17.4	18.7	4.2	739	314	6.7	9.9
1851	3554	39	32.7	14.6	18.0	19.9	4.6	814	362	6.5	9.8
1855	5535	258	53.1	22.2	30.9	32.9	10.6	1822	1517	5.9	7.6
1860	9439	411	45.6	20.5		56.5	23.0	2521	3119	5.6	6.9
1865	13562	569	43.7	20.3	23.5	81.0	33.9	3226	5172	5.6	6.1
1870	17439	623	40.3	19.4	20.8	102.6	37.0	4272	5057	4.9	6.1
1875	19746	848	43.8	22.0	21.8	131.3	58.9	4787	8136	5.2	6.1
1880	23728	1034	44.8	22.8	22.5	165.1	80 7	5863	10850	5.04	5.9
1881	25266	1079	44.5	22.1	22.4	179.7	84.6	6323	10752	4.99	5.
1882	26327	1099	42.9	22.2		194.8	88.7	6760	10835	4.86	5.9
1883 1884	28047	1105	40.4	21.9		207.1	89.0	7039	11064	4.77	5.7
1884	29400					211.8	80.3	6882	10478	4.72	5.9
1885	30493	1044	34.9	19.0	15.9	214.4	75.2	7025	9791	4.62	5.9
1886	81238		33 3	17.7	15 6	216.6	73.8	7137	9314	4.59	5.9
1887	31770	1046	33.3	17.2	16.1	218.4	78.1	7209	9918	4.54	58

⁽¹⁾ Le nombre de kilomètres livrés à l'exploitation en fin d'année n'est pas exactement le même dans tous les documents officiels. Ceux que nous donnons sont tirés de la publication du ministère des travaux publics intitulée: Chemins de fer, Situation au 31 décembre 1886.

Le détail par réseau, que nous donnons pour l'année 1885, montre que, sous le rapport du nombre total des voyageurs, l'Ouest a le premier rang; mais que, sous le rapport de la fréquentation moyenne kilométrique, il le cède au Nord et surtout à la Petite Ceinture qui a une circulation très active; enfin que, sous le rapport des marchandises, le premier rang appartient au Nord, tant pour le nombre absolu que pour le tonnage moyen.

réseau.	NOM (exprimé en		PRÉQUENTATION MOYENNE KILOMÉTRIQUE (1) (exprimé eu milliers).		
	de voyageurs.	de tonnes.	Voyageurs.	Tonnes.	
Ouest	22 12 7.5 18.5 0.5	7 17 10 19 8.5 5 2.4 1.5 3.5	300 312 227 228 195 227 117 2745 61	203 520 510 433 277 292 101 482 405	
Totaux et moyennes générales	214.5	75	245	328	

⁽¹⁾ Pour obtenir le nombre dit fréquentation moyenne d'un réseau, on multiplie le nombre de voyageurs par le nombre de kilomètres parcourus, et on fait la somme des produits, somme que l'on divise par la longueur vraie (abstraction faite des doubles emplois de certaines sections communes à plusieurs lignes) du réseau. Pour le tonnage moyen, voir ce qui a été dit (p. 320) pour les canaux.

La moitié environ des personnes voyagent, pour des causes diverses, à prix réduit ou gratuitement.

Les 6 dixièmes des voyageurs vont en troisième classe; plus des 3 dixièmes en seconde; moins d'un dixième en première. Mais les voyageurs de première font en moyenne des parcours deux fois plus longs que ceux de troisième.

Le prix du transport, d'après les cahiers des charges, est, au maximum (sans compter le droit perçu par l'État, en décimes additionnels), de 10 centimes par kilomètre pour la première classe, de 7,5 pour la seconde et de 5,5 pour la troisième. En réalité, il est inférieur à ce taux et il a diminué constamment depuis l'origine. Le nombre toujours croissant des voyageurs à prix réduit ou à titre gratuit (enfants, militaires, membres du Parlement, billets circulaires et d'itinéraire facultatif, billets de faveur, cartes d'abonnement, etc.) a fortement contribué à cette diminution. Il était, en moyenne de 6,6 centimes par voyageur et de 11,5 centimes par tonne et kilomètre en 1845, de 4,6 et 5,9 seulement en 1885.

Le revenu net (470 millions) représentait, relativement à la dépense d'établissement (112,726.000 fr. en 1885) pour les chemins d'intérêt général, un intérêt de 3,70 p. 100 du capital engagé; mais, sur ce capital, les 3,285 millions fournis par l'État et les 125 millions fournis par divers ne touchent pas de dividende. D'autre part, l'État a payé 67 millions pour garantie d'intérêt en 1885. En réalité, les compagnies ont eu à répartir 560 millions (470 de revenu net, 22 1/2 de reliquat de 1884 et prélèvement sur les réserves, etc., et 67 de garantie d'intérêt), soit un intérêt de 6 p. 100 des 9,314 millions fournis par leurs actionnaires et obligataires.

Les lignes d'intérèt local, beaucoup moins favorisées, rapportaient à peine 1/2 p. 100.

La statistique, qui calcule le tonnage kilométrique, fournit par là une notion comparative de l'utilité des principales voies pour le transport des marchandises. Voici la comparaison :

Les routes nationales	1.500	i
 départementales	1.250	ļ
Les chemins vicinaux	2.500	Millions
Les chemins de fer d'intérêt général	11.065	de
 d'intérêt local 	116	tonnes kil.
Les fleuves et rivières	1.092	1
Les canaux	1.291]

Cette statistique ne tient pas compte des voyageurs. Or il est certain qu'ils sont nombreux, surtout sur les chemins vicinaux pour lesquels on ne possède aucune donnée numérique et sur les chemins de fer où le nombre des voyageurs kilométriques (1) dépassait 7 milliards en 1883. Ils accroissent donc l'importance relative des voies qui tiennent déjà le premier rang pour le transport des marchandises.

Les chemins de fer ont fait une révolution dans la circulation par la rapidité de leur marche. Nous avons dit qu'au xvue siècle les voitures publiques ne faisaient guère que 40 à 50 kilomètres par jour: c'est ainsi que, même sous Louis XV, la diligence mettait 12 jours pour aller de Paris à Strasbourg; les Turgotines, sous le règne de Louis XVI, 4 jours ¹/₂; la malleposte, en 1847, ne mettait que 33 heures. L'express-Orient franchit aujourd'hui cette distance en 8 heures 58', soit 59 kilomètres en moyenne par heure y compris les temps d'arrèt. Pour le sud-express, c'est 65 kilomètres, chiffre qui est même dépassé par l'express de Calais (68 kil.); pour le rapide de Marseille, c'est 57 kilomètres (2).

338. La poste et le télégraphe. - La poste et le télégraphe

(1) V. p. 386.

⁽²⁾ La vitesse calculée ainsi en divisant le nombre de kilomètres par le nombre d'heures est dite vitesse commerciale. La vitesse réelle à son maximum peut dépasser 100 kilomètres.

(voir § 121 et 122) sont au nombre des moyens de correspondance. La poste transporte à des prix réglés d'après la nature des objets et, pour l'étranger, le lieu de destination, les lettres, les imprimés, les papiers de commerce, les échantillons, etc. Elle a expédié 673 millions de lettres ordinaires et 851 millions d'imprimés (cartes postales, journaux, etc.) en 1887. En 1886, le nombre des lettres chargées ou recommandées a été, en outre, de 17 millions; celui des correspondances pour les colonies et l'étranger de 75 millions 1/2, celui des lettres de l'étranger pour l'étranger qui ont passé en transit de 33 millions 1/2; celui des cartes télégrammes et télégrammes fermés pour Paris de 3 millions environ; le total des articles transportés par la poste française s'élève ainsi à plus de 1,600 millions (1).

Les mandats français et bons de poste délivrés (valeur de 637 millions) et les mandats internationaux émis ou payés par la poste (75 millions ¹/₂ en 1887) avaient une valeur totale de 713 millions; la poste a reçu en recouvrement d'essets pour 219 millions sur lesquels elle en a recouvré essectivement 151.

Les deux courbes de la figure ci-jointe (fig. 201) montrent le progrès des transports par la poste, qui n'a été interrompu qu'en 1870. Pour les imprimés il a été plus grand encore que pour les lettres. L'abaissement des taxes a beaucoup contribué à ce progrès, concurremment avec le développement de l'instruction et du commerce et avec la multiplication des journaux. En 1830, une lettre de Paris à Marseille coûtait 1 fr. 10; de 1848 à 1878, 0 fr. 20 ou 0 fr. 25; depuis le 1^{er} janvier 1878, 0 fr. 15. Aussi, depuis la réforme de 1878, qui a porté sur les imprimés comme sur les lettres, l'essor a-t-il été plus rapide qu'auparavant. Mais, si la recette brute a augmenté, le produit net est devenu moindre.

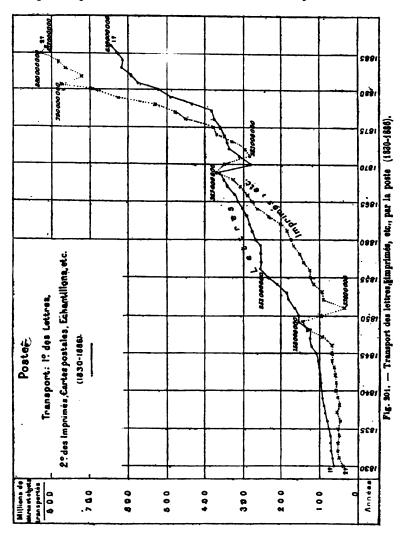
On évalue à plus de 700,000 le nombre de kilomètres parcourus chaque jour par les bureaux ambulants sur chemins de fer et par les facteurs urbains et ruraux.

Le télégraphe, dont les lignes s'étendent déjà sur plus de 96,500 kilomètres (dont 88,000 en réseau aérien, le reste souterrain, sous-fluvial ou sous-marin), possèdait en exploitation une longueur de fils de 292,000 kilomètres en 1887, sans compter les 220 kilomètres du réseau pneumatique.

Les bureaux de poste étaient, en 1886, au nombre de 6,894 et

⁽¹⁾ Les chiffres relatifs au mouvement de la poste que donne l'Annuaire statistique de la France ne paraissent pas concorder parsaitement avec ceux de la Situation économique de la France.

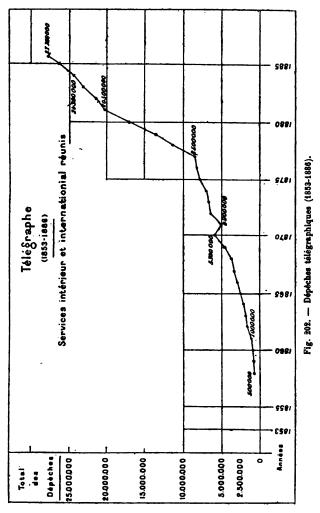
ceux de télégraphe de 8,808 (1); sur ces deux nombres, 4,830 étaient mixtes conformément au principe général posé par la loi. Les plus importants sont naturellement ceux des grandes villes:



en premier lieu, Paris; en second lieu, Marseille, Rouen, Lyon, Bordeaux, Lille.

⁽¹⁾ Il y a, surtout aux bifurcations, un assez grand nombre de gares ouvertes au service télégraphique privé.

Le nombre des dépêches, qui s'était élevé à un demi-million en 1858, dépassait 8 millions en 1877; depuis l'abaissement de la taxe en 1877, il a monté rapidement jusqu'à 27 millions et au delà en 1886 (voir fig. 202).



L'île d'Ouessant, l'île Molène, les îles Glenans, Belle-lle, l'île d'Hædic, Noirmoutier, l'île d'Yeu, l'île de Ré, l'île d'Oleron, sont reliées au continent français par des câbles. Les îles d'Hyères et les îles de Lérins sont unies aussi au continent par un câble

commun. La Corse communique avec le continent par un câble français, et par celui de Bastia à Livourne.

Les câbles télégraphiques qui relient la France à l'Angleterre sont : ceux de Dunkerque à Douvres, de Calais à Douvres, du Griz-Nez à Folkestone, de Dieppe au cap Beachy, du cap d'Antifer au cap Beachy, celui de Pirou à Jersey, qui aboutit à Portland Bill en Angleterre, celui de Brignogan (Bretagne), qui aboutit à la pointe Start. Du Minou (Bretagne) part le câble transatlantique qui gagne Terre-Neuve, Saint-Pierre et les États-Unis. De Marseille partent trois câbles qui gagnent Barcelone, Alger et Bône.

2º section.

LA NAVIGATION MARITIME.

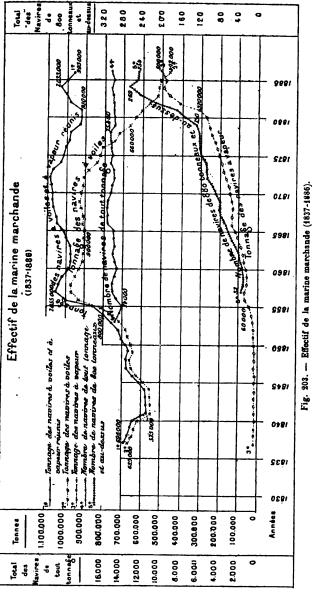
SOMMAIRE. — 339. La marine marchande (392). — 310. Le cabotage (395). — 341. La navigation au long cours (397). — 312. Les services maritimes (405).

339. La marine marchande. - Le nombre des navires qui composent la marine marchande de la France n'a presque pas augmenté depuis cinquante ans : il était de 14,321 en 1847, à la fin du règne de Louis-Philippe, et de 15,237 en 1881 (les bateaux de moins de 2 tonnes ne sont pas compris dans cette statistique) (1). Mais il s'est opéré de grands changements dans la composition de la flotte. Le tonnage, c'est-à-dire la capacité des bâtiments, a augmenté; il était tombé de 696,000 en 1837 à 575,000 en 1841; il s'est ensuite élevé rapidement jusqu'en 1856, où il atteignait 1,055,000 tonnes; il a décliné un peu depuis 1872 et n'était plus que de 972,000 en 1887. La diminution a porté entièrement sur la marine à voiles; elle a perdu depuis 1858 et surtout depuis 1872, date à laquelle elle était encore de 900,000 tonnes: elle n'était plus que de 466,000 environ en 1887. La marine à vapeur, qui jusqu'en 1863 n'atteignait pas 100,000 tonnes, s'élevait à 506,000 en 1887 et dépasse par conséquent la marine à voiles (fig. 203).

Elle la dépasse même beaucoup plus que ne l'indiquent les chiffres officiels; car l'administration, pour obtenir le tonnage net, le seul qu'elle inscrit dans ses statistiques, déduit 5 p. 100 du

⁽¹⁾ Les bateaux de moins de deux tonneaux qui font la pêche côtière étaient au nombre de 12,952 en 1885, ayant un tonnage total de 18,380 tonneaux et montés par 22,750 marins. Voir § 247 les figures 144 et 145 qui comprennent la totalité des bateaux de pêche, quel qu'en soit le tonnage.

tonnage brut des navires à voiles, tandis que cette déduction est d'environ 40 p. 100 pour les navires à vapeur (1).



(1) La déduction de 5 p. 100 environ pour les voiliers est calculée sur l'espace

Le progrès s'est fait non seulement par l'accroissement de la marine à vapeur, mais aussi par celui du nombre des bâtiments de fort tonnage, qui donnent, quand ils peuvent naviguer à plein, le fret à meilleur marché que les petits bâtiments; ainsi, pendant que, de 1872 à 1886, le nombre et le tonnage des bâtiments de moins de 50 tonneaux, qui servent à des usages spéciaux (1) (voir § 356), demeurait à peu près stationnaire, et que celui des bâtiments de 500 à 200 tonneaux diminuait de moitié, le nombre des bâtiments de 800 tonneaux et au-dessus devenait deux fois et demie plus grand et leur tonnage triplait. Il y avait en tout, en 1887, 257 bâtiments de cette dernière catégorie jaugeant 419,000 tonnes, soit environ 1,630 tonnes en moyenne par bâtiment.

La Compagnie transatlantique emploie pour le service, entre le Havre et New-York, des paquebots, comme la *Bourgogne* et la *Gascogne*, qui jaugent 7300 tonneaux (2).

Sur les 972,000 tonneaux de la marine marchande, 277,000 environ appartiennent à Marseille, 484,000 au Havre, 77,000 à Bordeaux, 58,000 à Nantes, 30,000 à Dunkerque.

qu'occupe le logement de l'équipage et qui est considéré comme une partie non utilisable par le commerce. La déduction de 40 p. 100 environ pour les bateaux à vapeur correspond à l'espace occupé par la machine, le charbon et l'équipage; elle est même, depuis le décret du 21 juillet 1887, de 50 ou de 76 p. 100, selon que le navire est à rones ou à hélice. Certains remorqueurs dont la machine occupe une très grande place pourraient ne figurer, par suite de ces réductions, dans le tonnage officiel que pour la centième partie de leur tonnage réel, et même avoir un tonnage négatif.

D'autre part, il ne saut pas oublier qu'un bâtiment à vapeur, ayant approximativement une marche trois à quatre sois plus rapide qu'un voilier, chaque tonne de vapeur rend au commerce trois sois plus de services pour le moins qu'une tonne de voilier.

qu'ane conne de voiner.

Le mode d'enregistrement du tonnage appliqué à l'effectif de la marine marchande est aussi celui qui est appliqué au mouvement maritime des ports de France, quel que soit le pavillon que porte le bàtiment.

(1) Surtout à la petite pêche et au pilotage.

(2) La Touraine, paquebot de la Compagnie transatlantique en construction a Saint-Nazaire en 1889, jauge 7,900 tonneaux et mesure 164 mètres en longueur. Il n'y avait qu'une compagnie étrangère qui possédat en 1889 des bâtiments d'un plus fort tonnage: City of New-York et City of Paris de 10,500 tonneaux (longueur: 170 mètres).

Effectif de la marine marchande.

(D'après la Situation économique de la France et le Tableau du commerce extérieur.)

(Bâtiments de tout tonnage, non compris les bateaux de la pêche côtière.)

		TONNAGE		LE TOTAL	LE TOTAL DES NAVIRES.				
année.	ÉE. NAVIRES.		NAVIRES de 800 tonneaux et plus.	TONNAGE.	NAVIRES à vapeur.	TONNAGE.			
1855	14.248 14.922 15.259 15.386 15.441 15.054 15.126 15.222 15.352 15.352 15.351 15.237	872.156 996.124 1.008.084 1.072.241 1.028.228 919.298 914.373 983.017 1.003.679 1.033.829 1.000.215 993.291 972.525	35 58 88 110 149 169 216 244 269 256 254 257	34.145 69.524 106.995 149.763 203.884 230.296 327.829 372.212 418.053 401.885 413.447 419.304	3 2 457 537 652 735 832 895 937 951 984	305.420 205.420 277.759 311.779 416.228 467.488 511.072 492.400 500.484 506.652			

340. Le cabotage. — La navigation maritime comprend la navigation sur mer et aux embouchures des fleuves jusqu'au point où la marée porte les bâtiments. Elle est divisée en cabotage ou navigation sur les côtes (1), et navigation au long cours.

L'administration des douanes entend par petit cabotage la navigation d'un port français à un autre port français dans la même mer, et par grand cabotage la navigation d'un port français à un autre port français d'une mer à l'autre, Océan et Méditerranée (2). On évalue les cargaisons à 2,299,000 tonnes pour 1887 : celles-ci consistent surtout en grains et farines, matériaux, vins, houille, bois, sels et fonte. Ce mode de transport est en progrès. En 1862, époque à partir de laquelle la statistique n'a plus relevé que les navires chargés, le tonnage de ces navires était inférieur à 3,200,000 tonnes; il s'élevait à 4,856,000 en 1887 (3).

Le grand cabotage a très peu contribué à cet accroissement, qui

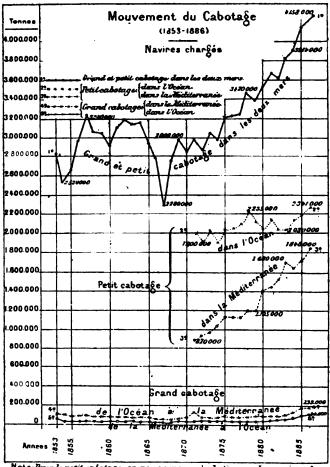
⁽¹⁾ Navigation de cap en cap, d'où cabolage.

⁽²⁾ Le Code de commerce entend le mot cahotage dans un autre sens : il comprend sous ce nom la navigation entre le 26° et le 30° degré de latitude septentrionale et entre le 44° degré de longitude orientale et le 15° degré de longitude occidentale, c'est-à-dire la navigation des mers d'Europe.

⁽³⁾ Ce sont ces navires qui ont transporté les 2,299,000 tonnes mentionnées plus haut.

est dû presque entièrement au petit cabotage dans la Méditerranée (voir fig. 204).

Au cabotage se rattachent la pêche côtière et la pêche du hareng (voir § 256).



Note: Frur le petit cabolage, en ne commence à distinguer les navires charges des new bres sur lest qu'en sôss, avant cotte époque ils élazent confondus.

Fig. 204. - Mouvement du cabotage (1853-1886).

Les ports où le cabotage est le plus actif sont Marseille (589,000 tonnes expédiées et reçues en 1887), Bordeaux (439,000), le Havre (435,000), Dunkerque (297,000), Rouen (205,000), Cette (84,000), Nantes (162,000), Boulogne (109,000), Port-de-Bouc

(91,000), Tonnay-Charente (63,000), Rochefort (84,000), Brest (84,000), Arles (37,000) (voir le tableau ci-dessous).

Les principaux ports d'armement pour la pêche du hareng sont Gravelines, Boulogne, Dieppe, le Tréport, Saint-Valéry-en-Caux, Fécamp, Courseulles; pour les sardines, Douarnenez, etc.; pour les huîtres, Granville, etc.; pour les autres pêches, presque tous les petits ports, qui en font leur principale industrie.

Mouvement du cabotage.

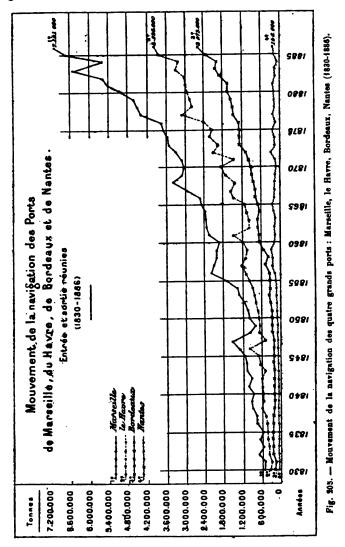
(Extrait de la Situation économique de la France.)

	(d	рвтіт с ans la п	ABOTAGE IÈMO MEI	٠).	(6	GRAND C		·e).	
années .	Océ	Océan. M		Méditerranée.		De l'Océan à la Méditerranée.		De la Méditerranée à l'Océan.	
	Navires.	Tourse par milliers de tonnes.	Navires.	Tounge par militers de tonnes.	Navires.	Tonnage par milliers de tonnes.	Navires.	Tounge par milliers	
1855	. 60.978 . 46 057 . 52.788 . 45.918 . 47.635 . 44.012	2.651 2.104 1.882 2.0; 2.034 2.132 2.023 2.021 2.157 2.199 2.341	10.168 9 616 9.858 10.140 9.387 9.231 8 651	1.085 951 813 916 1.120 1.397 1.429 1.516 1.678 1.610 1.700 1.848 2.153	241 69 66 32 36 46 64 53 64 82 117 131 129	30 10 9 7 9 23 28 32 43 64 112 114	489 337 242 212 216 346 250 203 235 198 265 220 210	65 59 41 36 44 78 72 61 78 82 146 139	

⁽¹⁾ C'est.à-dire que les navires ne sont pas notés, comme dans la navigation avec l'étranger, à l'entrée et à la sortie, mais une seule fois par voyage, chaque sortie devant être nécessairement suivie (à moins de naufrage) d'une entrée, dâns le mouvement de cabotage. — A partir de 1862, le nombre de navires ne comprend plus que les navires chargés.

341. La mavigation au long cours. — La navigation au long cours, telle que nous l'entendons ici, est celle qui a lieu entre la France d'une part, et, d'autre part, l'Algérie, les colonies françaises, les pays étrangers et les mers où les bâtiments français pratiquent la grande pêche. La marine française jouit de privilèges particuliers pour la navigation avec l'Algérie et les colonies, ainsi que pour la grande pêche (voir § 256); c'est pourquoi cette naviga-

tion est dite navigation réservée. La navigation avec les pays étrangers est dite navigation de concurrence, parce que la marine



française s'y trouve en concurrence avec les autres marines. Les armateurs sont cependant protégés par des primes de construction (de 20 à 60 fr. par tonneau de jauge brute pour les navires de plus de 200 tonneaux) et de navigation (Loi du 29 janvier 1881).

Les ports qui occupent le premier rang dans la navigation au long cours sont Marseille (6,615,000 t., entrée et sortie réunies des navires chargés en 1887), le Havre (3,539,000 tonnes), Bordeaux (2,087,000), Cette (1,370,000), Dunkerque (1,303,000). Au second, Rouen (977,000), Calais (918,000), Boulogne (774,000), Dieppe (752,000), Saint-Nazaire (648,000). Au troisième rang viennent: Honfleur, Saint-Malo, Cherbourg, Bayonne, Nice, Toulon, avec un mouvement de 400,000 à 50,000 tonnes.

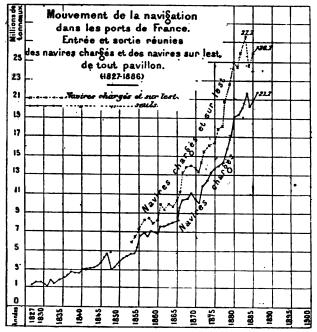


Fig. 206. — Mouvement de la navigation dans les ports de France. Part des navires chargés et des navires sur lest de tout pavillon dans le commerce avec les colonies françaises, avec l'étranger et dans les grandes pêches (1327-1886).

Le port de Nantes est resté à peu près stationnaire depuis un demi-siècle (voir sig. 205). Depuis 1860, c'est-à-dire depuis l'époque où un tarif de douane plus libéral a développé les relations commerciales, les trois premiers ports de France ont pris un essor plus rapide, Marseille surtout, qui a distancé de beaucoup Bordeaux et même le Havre et qui a dû en grande partie cette fortune au canal de Suez et à l'Algérie.

Plus des quatre cinquièmes des navires qui entrent dans nos ports ou qui en sortent sont chargés; cependant, à mesure que le mouvement augmente, la proportion des bâtiments naviguant sur lest augmente aussi (voir fig. 206).

Les marines étrangères ont toujours eu la supériorité sur la marine française dans la navigation au long cours (voir fig. 207 et 208). Elles figuraient dans le tonnage total à raison de 57 p. 100 pendant la période de 1827-1836, de 60 pour 1837-1846, de 53 pour 1847-1856, de 57 pour 1857-1866, de 62 pour 1867-1876

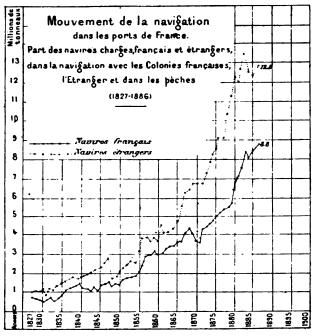
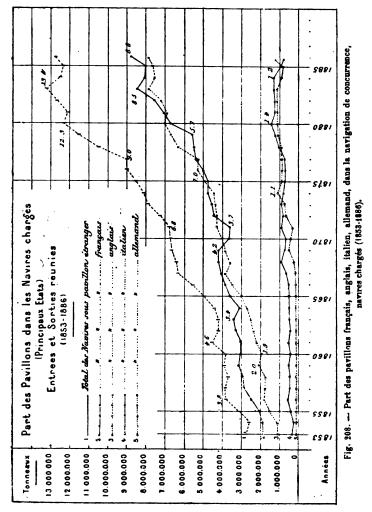


Fig. 207. — Mouvement dans les ports de France, entrée et sortie réunies des navires chargés avec distinction des navires français et des navires étrangers, dans le commerce avec les colonies françaises et l'étranger et dans les grandes pêches (1827-1886).

par suite des réformes libérales de 1860 relatives à la navigation, et de plus de 62 p. 100 pour 1877-1887. En 1887, la part des pavillons étrangers a été d'environ 59 p. 100 et celle du pavillon français d'un peu plus de 41. (Cette part s'élève à 45 p. 100 si l'on calcule non sur le tonnage, mais sur la valeur des marchandises).

Le total général du mouvement de la navigation s'est élevé pour les navires chargés, en 1887, à 22,523,000 tonnes (tonnage officiel), dont 19,468,000 pour la navigation de concurrence, savoir 6,256,000 sous pavillon français et 13,212,000 sous pavillon étranger.

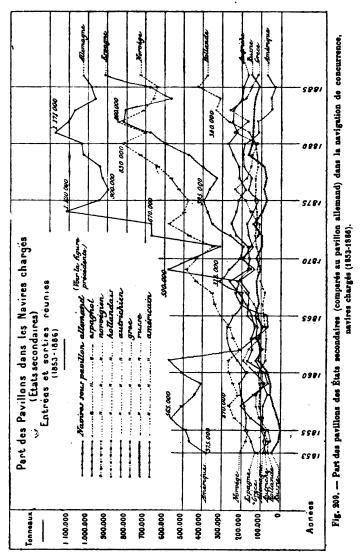
Si l'on ajoute les navires sur lest, le tonnage total de 1887, atteint 27,763,000 tonnes (tonnage officiel), dont 4,253,000 pour les navires à voiles et 23,510,000 pour les navires à vapeur. Comme



le tonnage officiel est inférieur au tonnage brut d'environ 5 p. 100 pour les premiers et de plus de 40 p. 100 pour les seconds (1). on peut dire que la capacité réelle des navires entrés ou sortis a

⁽¹⁾ Voir la note de la page 399.

été de 4 millions 1/2 de tonnes pour les uns et de 39 pour les autres et au total de plus de 43 millions de tonnes.



Le pavillon anglais occupe le premier rang parmi les pavillons étrangers (fig. 208); il est à peu près l'égal du pavillon français et il l'a même emporté sur lui pendant quelques années.

Au second rang, les pavillons italien et allemand marchent à peu près de pair. Au troisième rang se placent la Norvège et l'Espagne (l'Espagne l'a emporté depuis quelques années sur la Norvège à cause

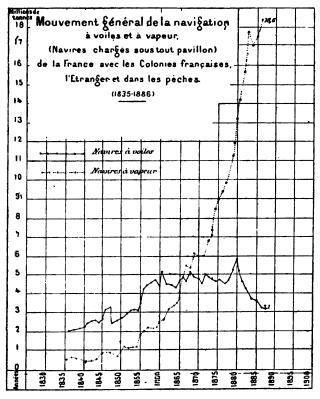


Fig. 210. — Mouvement général de la navigation à voiles et à vapeur (navires chargés de tuot pavillon) dans le commerce de la France avec les colonies françaises et l'étranger et dans les grandes pêches (1835-1886).

de l'importation du minerai de fer et des vins); au quatrième rang, la Hollande, l'Autriche, la Russie, la Grèce, les États-Unis (fig. 209).

Si la marine française s'est transformée en substituant, dans beaucoup de cas, la vapeur à la voile, il en a été à peu près de même dans tous les pays: le mouvement général de la navigation dans les ports de France accuse très nettement ce changement (voir fig. 210). Mouvement de la navigation avec les colonies, avec l'étranger et la grande pêche (1).

(Extrait de	la	Situation	économique	de	la	France).	
-------------	----	-----------	------------	----	----	----------	--

		ES CHARGE			N	AVIR	ES CH	IARGÉ:	S (entr	ée et so	ortie r	éunics).
ÉR.		le avillon	Tonnage Pavillon français.			étranger.	la navigation ncurrence. nçais et étranger).	ueral réservée et de concurrence.	des dans	PART ortions sur 10 pavill la navi	0, lons gation		
ANNÉB.	Navires.	Tonnage eu milliers de tonnes.	Navires.	Tonnage en milliers de tonnes.	Navigation reservee.	Navigation de concurrence.	Total du tonnage français.	Tonnage etra	Total de la navigation de concurrence. (tonnage français et étranger)	Total general de la navigation reservée et de la navigation de concurrence.	Français.	Etrangers (a) directs (z).	Tiers (2).) 3u
1865 1870 1875 1880 1881 1882 1883 1884	55720 66171 70215 71089 79189 75836 75529 74659 66525	8456 10510 13607 16717 25032 24835 26193 27785 25951 26019	22696 22232 21411 21543 18926 18634 18597	3503 4178 4289 5456 7522 8127 8527 9469	711 +05 991 1467 2:28 2196 2243 2526 2406 2700 2805	2294 2826 2769 3416 4514 507× 5365 60 9 5703	2182 3005 3631 3760 4883 6742 7274 7608 8545 8109 8412 8844	3851 4949 6814 8587 12383 12147 12722 13477	12003 16897 17225 18087 19496 18282 18212 18913	6856 8580 10574 13470 19125	42 » 35.5 36.3 35.3 37.4 37.4 38.8 39.2 40.2	44 8 39.8 39.5 41.4 40.6 40.6 39.0 37.7	10 × 18 × 18.9 24.9 23.1 21.2 20.6

Les pays avec lesquels la France entretient le plus de relations maritimes sont : l'Angleterre (6,573,000 tonnes, moyenne pour

(1) Le nombre des navires représente, non pas le nombre réel des navires, mais le nombre total annuel des entrées et des sorties de navires à voiles ou à vapeur partant pour l'étranger et les colonies, ou venant de l'étranger et des colonies; un même navire peut figurer plusieurs fois. Ainsi, les bateaux à vapeur qui font un service régulier comptent un nombre de fois égal à celui de leurs entrées dans les ports de France et de leur sortie de ces ports. Toutefois ceux qui font plusieurs escales dans des ports de France, comme le bateau de Marseille à Oran par Port-Vendres, ne sont comptés au départ qu'à Marseille et au retour qu'à Port-Vendres, c'est-à-dire qu'à leur premier départ de France où à leur premiere arrivée en France.

Le tonnage des navires est le tonnage officiel. Il doit donc être augmenté (voir p. 393) d'environ 5 p. 100 pour les navires à voiles et d'au moins 60 p. 100 pour les bâtiments à vapeur français; d'une quantité variable, mais à peu près

équivalente pour les navires étrangers.

(?) On entend par étranger direct le bâtiment faisant directement le transport entre la France et le pays sous le pavillon duquel il navigue, et pavillon tiers le bâtiment étranger faisant le transport entre la France et un pays dont il ne porte pas le pavillon. 1877-1886 de l'entrée et de la sortie des navires chargés), l'Algérie (1,860,000), les États-Unis (1,462,000), l'Espagne (1,359,000), l'Italie (1,110,000), la Russie (832,000), l'Empire allemand (661,000), la République argentine (464,000), la Turquie (463,000) et la Suède (451,000).

342. Les services maritimes. — Parmi les moyens de transport que fournit la navigation, il y en a qui sont réguliers, c'est-à-dire qui consistent dans des départs périodiques à jour fixe, comme le sont sur terre ceux des trains de chemin de fer ou des diligences. Ils constituent les services maritimes, qui emploient presque tous la vapeur et qui transportent une très notable partie des marchandises et la presque totalité des voyageurs.

I

Les principaux services maritimes de l'Océan sont :

1° Les services de cabotage, lesquels conduisent d'un port français à un autre :

De Dunkerque au Havre et à Bordeaux;

Du Havre à Dunkerque, à Honsleur, à Rouen, à Trouville, à Caen, à Cherbourg, à Morlaix, à Brest, à Bordeaux, etc.;

De Brest au Havre, à Lorient, à Saint-Nazaire et Nantes, à Bordeaux;

De Lorient et de Nantes à Belle-Ile (le Palais);

De Bordeaux aux ports déjà indiqués de l'Océan.

2º Les services pour les pays étrangers, qui sont établis :

A Dunkerque pour Hull et Newcastle (Angleterre), Leith (Écosse), Rotterdam (Pays-Bas), Saint-Pétersbourg (Russie), etc.

A Calais pour Douvres (Dover) qui n'est séparée de la France que par 1 heure 25 minutes de traversée et qui est la voie de communication la plus courte entre Londres et Paris, et pour Londres;

A Boulogne pour Folkestone et Londres, services rivaux de ceux de Calais;

A Dieppe pour Newhaven et Londres;

Au Havre pour divers ports d'Angleterre, Southampton, Liverpool, Glasgow, Londres, Hull; pour Anvers, Rotterdam et Hambourg; pour Lisbonne et Malaga; pour New York; ce dernier service est fait en 8 jours par la Compagnie transatlantique;

A Cherbourg pour Pool (Angleterre);

A Granville pour Saint-Hélier (Jersey);

A Saint-Malo pour l'Angleterre (Littlehampton, Farmouth et Southampton), par Jersey;

A Saint-Nazaire, 1° pour la Vera-Cruz, avec escale à Saint-Thomas (Antilles) et à la Havane et services annexes: en premier lieu, dans les grandes Antilles jusqu'à Kingstown (Jamaïque); en second lieu, dans les petites Antilles jusqu'à Fort-de-France (Martinique); en troisième lieu, jusqu'à la Nouvelle-Orléans; 2° pour l'isthme de Panama (à Colon avec escale à Fort-de-France, puis avec services annexes pour le Vénézuéla jusqu'à Porto-Caballo; pour les Guyanes jusqu'à Cayenne, et avec correspondances, à l'autre extrémité du chemin de fer de Panama, dans l'océan Pacifique, pour la Californie, l'Amérique centrale, le Pérou, le Chili et même, par occasion, Tahiti; ces services, dans l'Atlantique, sont faits par la Compagnie transatlantique; la traversée de Saint-Nazaire à Saint-Thomas dure environ 15 jours, de Saint-Thomas à la Vera-Cruz 10 jours, à Cayenne 9 jours, à la Nouvelle-Orléans 8 jours;

A Bordeaux pour Rotterdam et Hambourg, pour l'Angleterre (Londres, Bristol, Liverpool, Glasgow); pour l'Amérique du sud (Rio de Janeiro, Pernambuco et autres ports du Brésil et Rio de la Plata) avec escale à Lisbonne et au Sénégal; ce dernier service est fait par la Compagnie des Messageries maritimes et subventionné par l'État, la vitesse moyenne doit être de 14 nœuds;

A Bayonne pour Santander.

II

Les principaux services maritimes de la Méditerranée sont : 1° Les services de cabotage de Marseille pour Nice, Agde, Cette,

la Corse (Ajaccio, Bastia).

2º Les services pour les pays étrangers, qui sont établis à Marseille, le centre le plus important de la grande navigation de la France. Marseille possède les lignes d'Algérie et de Tunisie: ligne directe d'Alger (traversée de moins de 30 heures), ligne d'Alger par Port-Vendres, ligne d'Oran par Valence; ligne de Tunis, dont les services de la côte d'Algérie sont des dépendances; la ligne d'Espagne par Cadix et Séville; la ligne d'Italie, qui dessert Livourne, Civita-Vecchia, Naples et Messine, avec services annexes sur Trieste; les lignes du Levant, très importantes, qui desservent la Grèce, Constantinople (traversée en 6 jours 1/2), la mer Noire

jusqu'aux bouches du Danube au nord et jusqu'à Trébizonde à l'est (à 3 jours de Constantinople), Alexandrie (traversée de 6 jours), Port-Saïd et les échelles du Levant, depuis Jaffa et Beyrouth jusqu'à Smyrne.

D'Alexandrie, le chemin de fer et, de Port-Saïd, le canal de Suer conduisent à Suez, tête de ligne des services maritimes de l'océan Indien et du Grand océan, qui sont, comme les précédents, faits par la Compagnie des Messageries maritimes en concurrence avec des Compagnies anglaises. La Compagnie des Messageries maritimes, en vertu d'un contrat signé avec l'État le 30 juin 1886, pour une durée de quinze ans à partir de juillet 1888, est chargée, moyennant une subvention variant de 14 à 32 fr. par lieue marine sur un parcours total par an de 481,674 lieues marines, et avec obligation d'une vitesse moyenne de 10 à 11 nœuds 1/2 suivant les lignes (1), de desservir les lignes suivantes:

Dans la Méditerranée, lignes de Marseille à Alexandrie, Jaffa et Beyrouth; de Marseille au Pirée et à Smyrne; de Port-Saïd à Salonique et Smyrne;

Dans l'océan Indien et le Grand océan, ligne de Marseille à Alexandrie, Port-Saïd, Suez, Aden, Colombo, Kobé et Yokohama, avec embranchements d'Aden à Kurrachee et Bombay; de Colombo à Pondichéry, Madras et Calcutta; de Singapore à Batavia;

Ligne de Marseille en Australie et Nouvelle-Calédonie par Marseille, Port-Saïd, Suez, Aden, Mahé, Seychelles, King George's sound, Adelaïde, Melbourne, Sydney, Nouméa, avec embranchement de Mahé à la Réunion et à Port-Louis (Île Maurice);

Ligne de Marseille à Madagascar par Port-Saïd, Suez, Obock, Zanzibar, Mayotte, Nossi-bé, Diego Suarez, Sainte-Marie, Tamatave, la Réunion et Port-Louis.

Marseille est ainsi le point de départ de tous les grands services français de la Méditerranée, et, au delà de la Méditerranée, des services de l'océan Indien et du Grand océan, comme le Havre est le principal point de départ des services français de l'Atlantique du nord et comme Nantes et Bordeaux le sont pour la partie de l'Atlantique située dans la zone tropicale et dans l'hémisphère du sud. Sur l'Atlantique même, Marseille a des communications régulières avec Londres, Ténériffe, Buenos-Aires, etc.

⁽¹⁾ La marche d'un navire se calcule par le nombre de nœuds (15m,43 le nœud) qu'il file durant 1/2 minute; le parcours d'un nœud par 1/2 minute correspond exactement à celui d'un mille marin (1/3 lieue marine de 20, un degré de l'équateur) par heure.

3º section.

LES MONNAIES, LE CRÉDIT ET LES MESURES.

Sommains. — 343. Les monnaies (408). — 344. La Banque de France, le crédit et les valeurs mobilières (410). — 345. Les poids et mesures (419).

343. Les monnates. — Les produits passent d'un lieu à un autre par le transport, au moyen des voies de communication; ils passent d'un propriétaire à un autre par l'échange, presque toujours au moyen de la monnaie, que l'on définit justement l'instrument des échanges et l'équivalent des produits échangés ou au moyen des signes représentatifs de la monnaie ou monnaie fiduciaire.

Les monnaies françaises se comptent d'après le calcul décimal.

La loi du 7 germinal an XI (28 mars 1803) a constitué la monnaie française sur les : principes établis par des lois antérieures (18 germinal an III ou 7 avril 1795 et 28 thermidor an III ou 15 août 1795). Elle a été modifiée par celles du 6 mai 1852 qui a créé la monnaie actuelle de bronze et du 25 mai 1864 qui a créé la monnaie divisionnaire d'argent actuellement en usage.

L'unité de compte est le franc.

Les pièces de monnaie ayant, ou étant considérées comme ayant, une valeur intrinsèque égale à celle qu'elles représentent sont :

En argent au titre de 0,900, la pièce de cinq francs, pesant 25 grammes (qui, depuis la baisse de la valeur de l'argent, n'a pas en réalité une valeur intrinsèque égale à sa valeur nominale);

En or au même titre, toutes les pièces, celles de 5, de 10, de 20, de 50 et de 100 francs, pesant de 1^{gr} ,612 (5 fr.) à 32^{gr} ,258 (100 fr.).

Les pièces divisionnaires en argent (de 2 francs, 4 franc, 50 centimes, 20 centimes) n'étant plus qu'un titre de 0,835, ont une valeur intrinsèque inférieure à leur valeur nominale; mais le débiteur ne peut en faire accepter à son créancier pour une somme supérieure à 50 francs dans chaque payement.

Les pièces de bronze, (de 10, 5, 2, 1 centime), pesant un gramme par centime, ont une valeur intrinsèque très inférieure à leur valeur nominale; mais le débiteur n'en peut faire accepter pour une somme supérieure à 5 francs par dans chaque payement.

Les hôtels des monnaies où ont été frappées des monnaies françaises depuis la loi de germinal an XI sont au nombre de 18, dont 13 sur le territoire de la France tel qu'il était de 1815 à 1860 (Paris, Rouen, Lyon, la Rochelle, Limoges, Bordeaux, Bayonne, Toulouse, Perpignan, Nantes, Lille, Strasbourg, Marseille). Depuis la loi du 31 juillet 1 79, il n'y a plus que l'hôtel des monnaies de **Paris** qui fonctionne; il est administré, depuis cette loi, par voie de régie. La fabrication de la monnaie d'or et d'argent s'est élevée à 14,300 millions en nombre rond de 1795 à 1887; jusqu'en 1849, époque où l'or de la Californie a commencé à affluer sur le marché, elle avait porté principalement sur l'argent (4,258 millions en argent et 1,243 en or); de 1850 à 1880 elle a porté principalement sur l'or (1,270 millions en argent et 7,527 millions en or); de 1879 à 1887, le monnayage a été très peu considérable.

La France possède probablement 7 à 8 milliards de monnaie.

Par suite d'une convention internationale conclue le 23 décembre 1865 entre la France, la Belgique, la Suisse et l'Italie, puis (1868) avec la Grèce, renouvelée avec quelques modifications le 5 novembre 1878 et le 6 novembre 1885 (la Belgique n'a adhéré qu'en décembre 1885) pour cinq ans, le système monétaire de la France est commun avec la Belgique, la Suisse, l'Italie, la Grèce.

La Roumanie, la Serbie, la Bulgarie, l'Espagne et la plupart des républiques de l'Amérique du sud ont adopté en partie le même système. L'Autriche-Hongrie, la Finlande et la Russie frappent des pièces d'or d'une valeur de 20 francs.

Depuis 1874, en vertu de la convention internationale et de la loi du 5 août 1876, la frappe des monnaies d'argent a été limitée, puis elle a été entièrement suspendue depuis 1879.

L'or et l'argent importés en France (voir plus loin, fig. 218) étaient, avant cette loi, en grande partie employés à la fabrication des monnaies. Aussi, depuis 1876, l'excédent de l'importation sur l'exportation a-t-il beaucoup diminué, surtout pour l'argent.

Monnaies frappées de 1871 à 1887.
(Par millions de francs.)

années.	OR.	PIÈCES de 5 francs.	PIÈCES division- naires.	années.	OR.	PIÈCES de 5 francs.	PIÈCES division- naires.
1871	50.1 24.3 234.9 176.5 955.2 185.3 24.6	4.7 0.4 154.6 59.9 75.0 52.6 16.4 1.8	19.1 26.4 1.6 0.6	1880	2.1 3.7 3.3 0.3 23.6 24.6	m m m u u u	6.7 1.1 0.1 8.9

Tableau des espèces d'or et d'argent fabriquées en France selon le système décimal, de 1795 au 31 décembre 1887.

(Annuaire du Bureau des Longitudes pour 188).

DÉSIGNATION DES TYPES.	OR.	ARGENT.
1re Républi que. Hercule	528.024.440 389.333.060	fr c. 106.237.255 » 887.830.0 5 50 614.830.109 75 632.511.320 50 1.756.938.333 »
2º République. { Génie pour l'or Hercule pour l'argent. (Déesse de la Liberté. Napoléon III.	370.361.640 6.151.961.600	259.678.845 » 199.619.436 60 626.291.792 »
Hercule pour l'argent. Désse de la Liberté. Génie pour l'or	" 1.005.461.550	863.848.840 » 81.172.149 »
Total		5.528.911.136 35
petit module		222.166.304 25
Reste Total de la monnaie frappée et ayant cours (dont une partie a été fondue		5.306.744.832 10
ou exportée)		202 fr. 10 c.
Dont: Or: Pièces de 100 francs	59.600.700 46.848.450 204 432 360 7.212.931.980 965.011.690 210.947.190	5.060.606.240 » 85.829.890 »
))))	108.277.482 m 49.526.491 50 2.504.728 60

344. La Banque de France, le crédit et les valeurs mobilières. — On remplace très souvent dans le commerce la monnaie par des promesses de payement, dites effets de commerce, par des transferts de valeurs mobilières, par de simples virements sur les livres de compte des banquiers. Toutes les grandes villes ont des banques qui font des opérations de ce genre et escomptent les essets. Paris en possède un très grand nombre qui font des opérations de tout genre et qui reçoivent des fonds en dépôt. Il est le siège de la Banque de France, qui seule a le privilège d'émettre des billets de banque (1).

La Banque de France a été fondée au commencement du Consulat par quelques banquiers comme établissement libre, puis instituée par arrêté du gouvernement consulaire du 18 janvier 1800. Elle avait d'abord un capital de 30 millions de francs, divisé en 30,000 actions de 1,000 francs dont un sixième fut fourni par le trésor public; administrée par quinze régents élus par les actionnaires et surveillée par trois censeurs, elle escomptait les effets à trois signatures et émettait des billets payables au porteur et à vue, c'est-à-dire des billets de banque, sans jouir d'aucun privilège à cet égard. Dès le début de ses opérations, elle produisit sur la place de Paris un abaissement du taux de l'intérêt qui était alors excessif, et, dès l'année 1802, le chiffre de ses escomptes s'éleva à 443 millions de francs. La loi du 4 avril 1803 lui conféra le privilège de l'émission des billets de banque qu'elle avait sollicité en vue de développer sa circulation fiduciaire et qu'elle obtint à condition d'abandonner le privilège d'escompte conféré à ses régents par les statuts primitifs, et de porter son capital à 45 millions. En 1805, pendant la campagne d'Austerlitz, une crise la compromit en l'obligeant à restreindre le remboursement de ses billets. De retour en France, Napoléon lui imposa, par la loi du 22 avril 1806, un gouverneur et un sous-gouverneur nommés par lui, le doublement de son capital porte à 90 millions et l'obligation de fonder des succursales. La Banque porta le chiffre de ses escomptes jusqu'à 745 millions durant l'année 1810 et ouvrit, non sans regret, deux succursales, à Lyon et à Rouen; mais les affaires languissant vers la fin de l'Empire, elle employa une partie de son capital à racheter un certain nombre de ses actions qu'elle réduisit ainsi à 67,900; à la chute de l'Empire, elle retira un moment presque tous ses billets de la circulation et elle ferma ses succursales.

Le gouvernement de la Restauration, peu favorable aux institutions de l'Empire, ne songea à lui donner, conformément à la loi de 1806, un gouverneur qu'en 1820; cependant il la chargea du paiement des rentes sur l'État, service qu'elle accomplit jusqu'en 1827.

Comme la Banque de France bornait son action a Paris depuis qu'elle n'avait plus de succursales, trois banques particulières furent

⁽¹⁾ Le billet de banque, dont il circulait en février 1838 pour une valeur de 12,800 millions, est un billet remboursable à vue et au porteur.

fondées par ordonnances royales, à Rouen, à Nantes et à Bordeaux, avec privilège d'émission de billets de banque dans leur départetement. Quand le commerce se fut relevé de la longue crise qui précéda et qui suivit la révolution de 1830, six autres banques départementales furent fondées, à Lyon (1835), à Marseille (1835), à Lille 1836), au Havre (1837), à Toulouse (1838), à Orléans (1838).

La loi du 30 juin 1840 renouvela pour trente ans le privilège de la Banque de France qui expirait en 1843 et fixa son capital à 67,900 actions. Comprenant ensin l'intérêt qu'elle avait à ne pas borner son action à Paris, la Banque avait déjà créé quatre succursales, à Reims, à Saint-Étienne, à Saint-Quentin, à Montpellier. Elle obtint en 1840 que les banques départementales ne pourraient plus désormais être créées qu'en vertu d'une loi. En réalité, aucune ne le sut et la Banque de France porta bientôt le nombre de ses comptoirs à treize. Ses escomptes, qui sous la Restauration s'étaient élevés jusqu'à 688 millions en 1826 et qui étaient tombés à 150 en 1832, montèrent à 1329 millions (1808 millions en comptant les opérations avec le Trésor public) en 1847.

La révolution de 1848 fut une épreuve pour le crédit de la Banque; du 24 février au 15 mars, le retrait des fonds que le gouvernement avait en dépôt et le remboursement en espèces d'une très grande quantité de billets firent tomber l'encaisse métallique de 226 à 60 millions. Comme la somme des billets en circulation était de 200 millions, la Banque allait se trouver dans l'impuissance de rembourser à vue. Le gouvernement décréta le cours légal, et le cours forcé c'est-à-dire qu'il conféra aux billets de banque le même privilège qu'à la monnaie métallique, et que la banque sut dispensée de rembourser ses billets en espèces. Les banques départementales, aux billets desquelles le même privilège fut accordé, se trouvèrent dans l'impossibilité d'en profiter parce que ce privilège était borné à leur département et durent se résigner à se fondre avec la Banque de France dont elles devinrent des succursales et dont le capital fut porté par cette réunion à 91,250 actions; il n'y eut plus des lors en France qu'un établissement émettant des billets de banque.

En 1857, la Banque éleva le montant des effets escomptés au commerce (Paris et succursales) à 5,587 millions (5,647 millions en comptant les opérations avec le Trésor public). La loi du 9 juin 1857 renouvela encore une fois son privilège en lui imposant l'obligation d'avoir au moins une succursale par département (il y en avait déjà 61 en activité en 1870) et en doublant son capital,

porté à 182,500 actions. En 1869, la Banque atteignit le chiffre de 6,628 millions escomptés au commerce; elle avait porté dans cette période la circulation de ses billets jusqu'à 1,438 millions..

La guerre de 1870 obligea le gouvernement à établir une seconde fois le cours forcé et la banque à émettre de petits billets de 25, de 20 et de 5 fr. pour suppléer au numéraire et pour payer une partie de la rançon de 5 milliards exigée par l'Allemagne. La Banque dut livrer plus de 16 millions et demi à la Commune; elle prêta à la ville de Paris 210 millions pour sa rançon, et à l'État 1,530 millions. La somme des billets en circulation s'éleva jusqu'à 3,074 millions en 1873; le montant des escomptes était la même année de 14,609 millions, dont 9,561 millions avec le commerce et le reste avec le Trésor public. La Banque, dont le crédit ne fléchit pas malgré ces énormes engagements à découvert, rendit durant cette crise politique un grand service à l'État et au commerce. Dès 1873, les métaux précieux livrés à l'Allemagne pour la rancon de la France rentrèrent. Le 14 mars 1879, l'État acheva de rembourser le milliard et demi qu'il avait emprunté à la Banque et ne conserva plus qu'un compte courant d'avance limité à 140 millions. Le 1er janvier 1878, le cours forcé fut supprimé: mais le cours légal (en vertu de l'art. 3 de la loi du 12 août 1870) a subsisté et les billets de Banque de France, remboursables au porteur et à vue, doivent être acceptés dans les paiements comme la monnaie métallique.

La principale opération de la Banque de France consiste à escompter les effets de commerce, c'est-à-dire à acheter des lettres de change, billets à ordre, etc., aux banquiers et aux négociants en prélevant l'intérêt de l'effet pour le temps à courir jusqu'à l'échéance : elle fait des opérations du même genre avec le Trésor public quand celui-ci lui demande des avances contre des bons du trésor à échéance déterminée; cette opération a exigé, à Paris (sans parler des succursales), pour le service des effets à viser. accepter ou encaisser, 2,473,000 présentations à domicile par les agents de la Banque en 1887. Le portefeuille renferme tous les essets ou autres valeurs du même genre que la Banque possède par suite de ces opérations et qui chaque jour se grossit par les effets escomptés et se vide, surtout le quinze et le dernier jour de chaque mois, par les effets arrivés à leur échéance dont elle fait toucher la valeur : c'est une créance qu'elle possède sur les particuliers et souvent sur l'État. Elle donne ses billets en paiement des effets qu'elle escompte et en échange d'espèces monnayées; la somme de ces billets constituant la circulation,

c'est une dette qu'elle doit toujours être prête à rembourser, mais que jamais le public ne réclame entièrement en venant échanger tous les billets contre des espèces sonnantes, parce qu'il apprécie la commodité de cette monnaie fiduciaire. La Banque possède un encaisse métallique, c'est-à-dire des monnaies et des lingots d'or et d'argent qu'elle a reçus soit en paiement des effets à l'échéance, soit en dépôt à titre de compte courant; cet encaisse est, avec les effets en portefeuille, la principale contre-valeur et la garantie des billets en circulation.

Les opérations de la Banque de France, où viennent se concentrer par l'escompte et se liquider par le paiement des effets, par les avances sur titres et les virements de compte, une grande partie des affaires commerciales de la France, indiquent, par leur développement général et par leurs fluctuations accidentelles, le progrès du commerce et ses crises. En général, l'augmentation des escomptes et du portefeuille est un signe de prospérité, quoiqu'une affluence subite et énorme d'effets soit souvent l'indice d'une crise imminente; la diminution de l'encaisse métallique annonce souvent aussi l'approche d'une crise; l'accroissement de la circulation témoigne du besoin d'instruments d'échange qu'éprouve le commerce et de la confiance qu'inspire la Banque.

En 1887, la Banque de France a escompté au commerce une somme de 8,268 millions; son portefeuille a renfermé au minimum 430 millions, au maximum 792 et en moyenne 578 millions d'effets dont la valeur moyenne était de 714 fr. et dont l'échange tombait en moyenne vingt-six jours après la date de l'effet; la circulation de ses billets a varié de 2,929 millions à 2,551 et a été en moyenne de 2,719 (1); son encaisse métallique a été en moyenne de 2,361 millions avec un maximum de 2,401 et un minimum de 2,316. Le tableau suivant présente, depuis la fondation, la suite des opérations de la Banque de cinq en cinq ans et pendant les années où ces opérations ont monté le plus haut et où elles ont descendu le plus bas dans chaque période (ces années sont marquées par les signes + et —).

(1) Le 31 janvier 1889, il y avait en circulation 2829 millions, dont:

1172 er	a billets d	le 1000 fi	rancs
115		500	_
1126		100	
111		50	_
2	_	20	

et le reste en billets de 5000 fr., de 200 fr., de 25 fr. et de 5 fr.

(Extrait des archives de la Banque de France.)

·an	de la Banq	4-0400000-cc0000-av
8%0	OT TNATNOM OTTARNO 834	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Babia	dell'encaisse cu ant a la date du max.	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
ENCAISSE MÉTALLIQUE	MAXIMUM Of MINIMUM.	8 8 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2
ISSE)	RINI KY	1333 14 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ENCA	MOVENNE de l'année.	### ### #### #########################
N N	et et MINIMEM.	8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
CIRCULATION	\ X K K K	10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
CIRC	MOYENNE de l'année.	10110110110110110110110101010101010101
1.8	et et mininger:	88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88
PORTEFRUILLE	KINI KY	11.13 14.63 14.63 14.63 14.63 16.64 17.63
PORT	мочекия de l'année.	1062 1082 863 887 101 1138 877 1148 1178 1178 1178 1178 1178 1178
MPTB	מאיי מאי	71 01 01 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71
AUX DE L'ESCOMPTE	MAXIMUM et MINIMUM	80 4 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
TAUX DE	MOYERNE de l'année.	0 0 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 9 9 9 0 9 9 9 9
	TOTAL	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
IPTE.	du Trésor.	100 110 100 100 100 100 100 100
ESCOMPTE.	COMMENCE COMMENCE Securates.	445 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	Paris.	96 633 633 633 633 647 1016 647 1016 1006 1339 841 134 135 145 135 145 135 135 135 135 135 135 135 135 135 13
	ES.	An VIII. An XIII. B811. B814. B814. B818.
	ANNÉES	Ann

La Banque ne se borne pas à ces opérations. Elle fait des avances sur les effets publics, chemins de fer, etc., lingots et monnaies, qui se sont élevées en 1887 (année faible) à 589 millions; elle encaisse des effets au comptant, pour 606 millions en 1887; elle tient des comptes courants au nombre de 10,252 en 1887, dont le solde disponible a varié de 556 à 287 millions; elle fournit le moyen de faire des remises d'argent de Paris sur les succursales et vice versa par des billets à ordre, des virements et des chèques, et les particuliers l'ont employé pour une somme totale de 2,028 millions; elle reçoit des dépôts dont la valeur a beaucoup augmenté depuis 1878 et qui, apppartenant à 32,700 déposants, s'élevait le 24 décembre 1887 à 2,182 millions sans compter les dépôts du syndicat des agents de change (612 millions) et les titres remis en garantie pour avances (387 millions).

L'ensemble des opérations de la Banque, qui n'était que de 1,470 millions en 1850 et qui s'est élevée jusqu'à 16,715 millions en 1873 et 14,868 millions en 1882, a été de 11,576 millions en 1887 et le mouvement général des espèces, billets et virements de la Banque centrale s'est élevé la même année à près de 50 milliards de francs.

Une partie de ces opérations a lieu par la Banque centrale à Paris, l'autre partie par les succursales. En 1840, Paris escomptait pour 928 millions et les succursales pour 171. A partir de 1848, l'escompte des succursales l'a emporté (835 millions en 1850 dans les succursales et 340 à Paris). En 1887, Paris escomptait pour 3,869 millions et les 95 succursales auxquelles s'ajoutaient 38 bureaux auxiliaires et 122 villes rattachées, pour 4,399 millions.

Le chiffre des opérations par succursale peut donner une idée de l'importance relative des places de commerce. Les huit plus importantes, celles dont les opérations ont monté à plus de 100 millions, sont: Bordeaux, Lyon, Marseille, Lille, le Havre, Rouen, Roubaix, Tourcoing, Toulouse.

Opérations des succursales en 1886.

(Nombres exprimés en millions de francs.)

SUCCURSALES.	du portefeuille.	de l'encaisse.	ESCOMPTE.	MONTANT TOTAL des opérations (1).	
Agen Amiens Angers Angers Angoulème Annecy Annonay Arras Aubusson Auch Aurillac Auxerre Avignon Bar-le-Duc Bastia Bayonne Beauvais Belfort Besançon Blois Bordeaux Boulogne-sur-Mer Bourg Bourges Brest Caen Cahors	1.7 2.8 2.1 5.1 3.7 0.6 6.0 0.4 0.3 1.6 2.6 1.1 0.9 1.9 4.5 4.1 1.4 1.8 47.2 1.9 1.0 5.3 2.1	6.2 7.3 70.8 7.0 7.8 1.1 6.1 11.8 5.9 10.4 43.7 18.3 3.0 0.4 7.5 9.6 9.5 18.6 67.2 56.0 2.7 17.7 48.4 3.8 21.6 3.7	0.2 0.3 0.2 0.2 0.1 0.1 0.2 0.3 0.1 0.1 0.1 0.3 0.1 11.1 0.5	29.7 45.6 29.2 73.9 16.0 9.3 44.9 2 7 3.7 10.1 17.5 11.7 28.1 18.9 44.2 30.5 12.4 88.1 10.2 503.8 23.0 8.2 31.5 10.9 47.6	40.6 72.1 50.4 98.0 18.6 12.1 57.5 5.4 6.7 12.6 24.6 15.2 44.4 25.2 44.4 25.2 19.1 582.3 35.7 112.8 19.1 582.3 35.7 12.0 37.7 22.8 59.1 8.7
Cambrai Carcassonne. Castres. Cette. Chalon-sur-Saône Chambery. Chartres Châteauroux Chaumont. Clermont-Ferrand Digne. Dijon Douai Dunkerque. Epinal Evreux.	2.4 2.1 4.5 3.0 0.8 0.3 2.8 0.7 2.1 0.3 5.3	48.1 1.8 5.7 6.7 5.6 19.4 73.6 13.9 9.3 37.5 2.1 9.9 2.6 4.0	0.2 0.4 0.1 0.3 0.3 0.2 0.3 0.3 0.5 0.1 0.5	40.8 27.5 25.6 63.4 36.3 6.2 3.0 18.1 6.9 23.8 1.7 51.2 26.8 52.5	55.7 41.3 30.7 79.7 46.0 9.3 6.3 26.2 13.0 37.8 4.6 63.0 37.1 70.5 45.1

⁽¹⁾ Comprenant : l'escompte ; les avances sur effets publics, lingots, monnaies, actions et obligations de chemins de fer et du Crédit foncier; les billets à ordre, les virements, les coupons encaissés.

Flers (Orne)		MOYENNE DURANT L'ANNÉE				MONTANT
Piers (Orne)	SUCCURSALES.	do	de	des comptes	ESCOMPTE.	TOTAL
Flers (Orne).		~-				
Foix		porteicume	- Oliculosci			
Foix						
Grenoble. 1.1 1 12.5 0.1 21.8 35.8 Havre (le) 16.9 72.1 4.1 220.8 281.6 Laval. 0.4 13.9 0.1 4.2 8.1 Lille. 10.1 9.6 0.8 258.1 323.4 Limoges. 6.7 63.4 0.2 58.9 74.1 Lons-le Saunier. 0.7 6.0 8 8.8 12.8 Lorient. 0.9 17.8 0.2 6.7 12.5 Lyon. 14.1 69.3 8.6 322.7 462.0 Mans (le). 5.4 74.0 0.1 4.2 55.4 Marseille. 19.5 105.5 5.5 323.0 425.7 Meaux. 0.2 5.5 0.2 2.4 6.4 Montauban. 4.7 4.2 8.3 30.6 35.5 Mont-de-Marsan. 2.3 5.0 8 55.4 88.1 Moulins. 3.8 22.0 0.5 26.6 25.2 Nancy. 5.2 23.0 0.2 79.4 128.9 Nantes. 8.5 11.2 0.9 92.8 117.3 Nevers. 4.4 19.3 0.4 28.6 36.2 Nice. 3.2 27.5 1 0.50.9 78.1 Nimes. 2.7 3.3 0.6 74.3 108.0 Octeans. 1.7 17.3 0.2 19.8 23.6 Octeans. 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Perigueux. 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perigueux. 2.1 10.6 0.1 15.8 22.0 Perigue	Flers (Orne)			39		
Grénoble						
Havre (le)	Gronoble					
Laval	Havre (le)					
Limoges	Laval				4.2	8.1
Lorient 0.7 6.0 8.8 12.8 Lorient 0.9 17.8 0.2 6.7 12.5 Lyon 14.1 69.3 8.6 322.7 462.0 Mans (le) 5.4 74.0 0.1 47.5 55.4 Marseille 19.5 105.5 5.5 323.0 425.7 Meaux 0.2 55.5 0.2 2.4 6.4 Mcnde 0.6 4.2	Lille					
Lorient	Limoges			1 1		
Lyon	Lorient					
Mans (le) 5.4 74.0 0.1 4?.5 55.4 Marseille 19.5 105.5 5.5 323.0 425.7 Meaux 0.2 5.5 0.2 2.4 6.4 Mondede 4.7 4.2 30.6 35.5 Mont-de-Marsan 2.3 5.0 315.2 19.1 Montpellier 2.4 8.3 0.8 55.4 88.1 Moulins 3.8 22.0 0.5 26.6 25.2 19.1 Nancy 5.2 23.0 0.2 79.4 18.1 17.3 Nancy 5.2 23.0 0.2 79.28 117.3 Nevers 4.4 19.3 0.4 28.6 36.2 Nice 3.2 27.5 1.0 50.9 92.8 117.3 Nimes 2.7 3.3 0.6 74.3 108.0 Nior 3.0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans	Lyon					
Marseille 19.5 105.5 5.5 323.0 425.7 Meaux 0.2 5.5 0.2 2.4 6.4 Mende 0.6 4.2 " 30.6 35.5 Mont-de-Marsan 2.3 5.0 " 15.2 19 1 Montpellier 2.4 8.3 0.8 55.4 88.1 Moulins 3.8 22.0 0.5 26.6 25.2 2 Nancy 5.2 23.0 0.2 79.4 128.9 Nances 8.5 11.2 0.9 92.8 117.3 Nevers 4.4 19.3 0.4 28.6 36.2 2 Nice 3.2 27.5 1.0 50.9 78.1 1 Nimes 2.7 3.3 0.6 74.3 108.0 Niort 3.0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1	Mans (le)	5.4			42.5	
Mende. 0 6 4.2 " 30.6 35.5 Mont-de-Marsan. 2.3 5.0 " 15.2 19 1 Mont-de-Marsan. 2.4 8.3 0.8 55.4 88.1 Moulins. 3.8 22.0 0.5 26.6 25.2 23.0 0.2 79.4 128.9 Nances. 8.5 11.2 0.9 92.8 117.3 0.8 25.2 23.0 0.2 79.4 128.9 Nances. 8.5 11.2 0.9 92.8 117.3 0.8 66.6 36.2 7.7 Nice. 3.2 27.5 1 0 50.9 78.1 11.3 198.0 Nimes. 2.7 3 3 0.6 74.3 198.0 198.0 Nimes. 2.7 3 3 0.5 21.6 47.1 19.0 Périgueux. 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perpiguan. 1.5 0.9 0.3 21.8 28.0	Marseille					
Montauban. 4.7 4.2 " 30.6 35.5 Montpellier 2.3 5.0 " 15.2 19 1 Montpellier 2.4 8.3 0.8 55.4 88.1 Moulins 3.8 22.0 0.5 26.6 25.2 Nancy 5.2 23.0 0.2 79.4 128.9 Nantes 8.5 11.2 0.9 92.8 117.3 Nevers 4.4 19.3 0.4 28.6 36.2 Nice 3.2 27.5 1.0 50.9 78.1 Nimes 2.7 3.3 0.6 74.3 108.0 Niort 3.0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Périgueux 2.1 10.6 0.1 15.8 22.7 Poitiers 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Perpiguan 1.5 0.	Mende					
Mont-de Marsan	Montanban					
Montpellier	Mont-de Marsan			1 1		
Moulins 3.8 22.0 0.5 26.6 25.2 23.0 0.2 79.4 128.9 Nantes 8.5 11.2 0.9 92.8 117.3 Nevers 4.4 19.3 0.4 28.6 36.2 Nice 3.2 27.5 1 0 50.9 78.1 Nimes 2.7 3.8 0.6 74.3 108.0 Niort 3 0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Périgueux 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perpiguab 1.5 0.9 0.3 21.8 28.0 Poitiers 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Puy (le) 0.6 7.6 ** 5.3 7.7 Reims 3.8 3 1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 29.0 42.7	Montpellier			0.8	55.4	
Nantés 8.5 11.2 0.9 92.8 117.3 Nevers 4.4 19.3 0.4 28.6 36.2 Nice 3.2 27.5 1 0 50.9 78.1 Nimes 2.7 3 3 0.6 74.3 108.0 Niort 3 0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Périgueux 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perpiguan 1.5 0.9 0.3 21.8 28.0 Poitiers 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Puy (le) 0.6 7.6 5.3 7.7 Reims 3.8 3 1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-You (la) 0.1 17.4 3.0 0.2 154.3 191.5 Rodez 1.3 1	Moulins					
Nevers. 4.4 19.3 0.4 28.6 36.2 Nice. 3.2 27.5 1 0 50.9 78.1 Nimes. 2.7 3 3 0.6 74.3 108.0 Niort. 3 0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans. 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Périgueux. 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perpiguap. 1.5 0.9 0.3 21.8 28.0 Poitiers. 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Puy (le). 0.6 7.6 * 5.3 7.7 Reims. 3.8 3 1 0.5 66.4 84.4 Rennes. 1.1 16.7 0.3 29.0 42.7 Ro helle (la). 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la). 0.1 17.4 * 1.1 3.2 Roue. 1.3						128.9
Nice 3.2 27.5 1 0 50.9 78.1 Nimes 2.7 3 3 0.6 74.3 108.0 Niort 3 0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Périgueux 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perpiguan 1.5 0.9 0.3 21.8 28.0 Poitiers 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Puy (le) 0.6 7.6 * 5.3 7.7 Reims 3.8 3.1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 29.0 42.7 Rohle (la) 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (ia) 1.1 17.4 * 1.1 3.2 Roche-sur-Yon (ia) 0.1 17.4 * 1.1 3.2 Roubaix-Tourcoing 6.7 <td>Nantes</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>111.8 26.9</td>	Nantes					111.8 26.9
Nimes 2.7 3 8 0.6 74.3 108.0 Niort 3 0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Périgueux 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perigueux 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Portiers 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Puy (le) 0.6 7.6 5.3 7.7 Reims 3.8 3.1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 29.0 42.7 Rohele (la) 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la) 0.1 17.4 " 1.1 3.2 Roche-sur-Yon (la) 0.1 17.4 " 1.1 3.2 Roche-sur-Yon (la) 0.1 17.4 " 1.1 3.2 Roche-sur-Yon (la) 0.1	Nice					
Niort. 3 0 27.8 0.2 19.8 23.6 Orléans 1.7 17.3 0.5 21.6 47.1 Périgueux 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perpiguan 1.5 0.9 0.3 21.8 28.0 Poitiers 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Puy (le) 0.6 7.6 * 5.3 7.7 Reims 3.8 3.1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 29.0 42.7 Ro helle (la) 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la) 1.1 17.4 * 1.1 3.2 Rodez 1.3 13.4 0.2 16.0 23.9 Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.	Nîmes	2.7	3 3			
Périgueux 2.1 10.6 0.1 15.8 21.7 Perpiguan 1.5 0.9 0.3 21.8 28.0 Poitiers 0.7 22.2 0.4 7.3 11.5 Puy (le) 0.6 7.6 8 5.3 7.7 Reims 3.8 3.1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 29.0 42.7 Ro helle (la) 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (ka) 0.1 17.4 9 1.1 3.2 Roche-sur-Yon (ka) 0.1 17.4 9 1.1 3.2 Rodez 1.3 13.4 0.2 16:0 23.9 Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.2 14.7 9 6.9 10.8 Saint-Ló	Niort					
Perpiguan. 1.5 0 9 0.3 21.8 28.0 Poitiers. 0 7 22 2 0.4 7.3 11.5 Puy (le). 0 6 7.6 5.3 7.7 Reims. 3.8 3 1 0.5 66.4 84.4 Rennes. 1.1 16.7 0.3 29 0 42.7 Ro helle (la). 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la). 0 1 17.4 " 1.1 3.2 Roche-sur-Yon (la). 0 1 17.4 " 1.1 3.2 Roche-sur-Yon (la). 0 1 17.4 " 1.1 3.2 Rochez. 1.3 13.4 0.2 16.0 23.9 Rouen. 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc. 1.2 14.7 " 6.9 23.9 Saint-Ló. 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Ló. 2.7 <td>Orléans</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Orléans					
Poitiers 0 7 22 2 0.4 7.3 11.5 Puy (le) 0 6 7.6 * 5.3 7.7 Reims 3.8 3 1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 29 0 42.7 Ro helle (la) 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la). 1.3 13.4 0.2 16.0 23.9 Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.2 14.7 " 6.9 10.8 Saint-Lo 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33.3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1	Pernigueux	1.5				
Puy (le) 0 6 7.6 5.3 7.7 Reims 3.8 3 1 0.5 66.4 84.4 Rennes 1.1 16.7 0.3 29 0 42.7 Ro helle (la). 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la). 0 1 17.4 " 1.1 3.2 Rodez 1.3 13.4 0.2 16:0 23.9 Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.2 14.7 " 6.9 10.8 Saint-Ló 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33.3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarles 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulous 17.6 <	Poitiers	0.7				
Rennes 1.1 16.7 0.3 29 0 42.7 Ro helle (la) 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la) 0.1 17.4 " 1.1 3.2 Rodez 1.3 13.4 0.2 16:0 23.9 Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.2 14.7 " 6.9 10.8 Saint-Lo 1.2 14.7 " 6.9 10.8 Saint-Lo 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33.3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarbes 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulou 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulous 17	Puy (le)	0.6			5.3	
Ro helle (la) 1.4 15.1 0.3 23.5 35.5 Roche-sur-Yon (la). 0 1 17.4 " 1.1 3.2 Rodez 1.3 13.4 0.2 16.0 23.9 Roubaix-Tourcoing 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc. 1.2 14.7 " 6.9 10.8 Saint-Lo 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33.3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 14.6 22.6 Tarles 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulou 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulouse 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle	Reims					
Roche-sur-Yon (la). 0 1 17.4 " 1.1 3.2 Rodez. 1.3 13.4 0.2 16:0 23.9 Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.2 14.7 " 6.9 10.8 Saint-Lo 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33.3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarles 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulous 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours 1.5 8.4 0.2 17.6 24.3 Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valenciennes						
Rodez						
Roubaix-Tourcoing 6.7 3.0 0.2 154.3 191.5 Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.2 14.7 % 6.9 10.8 Saint-Lo 1.2 14.7 % 6.9 10.8 Saint-Lo 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33.3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarbes 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulou 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulous 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence 4.0	Rodez					
Rouen 6.1 9.9 1.5 158.9 228.2 Saint-Brieuc 1.2 14.7 " 6.9 10.8 Saint-Léienne 4 4 5.1 1.0 75.4 98.3 Saint-Ló 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33.3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarbes 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulou 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulouse 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles 1.3 4.2 <t< td=""><td>Roubaix-Tourcoing</td><td>6.7</td><td>3.0</td><td></td><td>154.3</td><td></td></t<>	Roubaix-Tourcoing	6.7	3.0		154.3	
Saint-Etienne. 4 4 5.1 1.0 75.4 98.3 Saint-Lo. 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33 3 0.3 75.2 87.8 Sedan. 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarbes. 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulon. 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulouse. 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours. 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troyes. 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle. 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence. 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes. 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles. 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul. 0.	Rouen					
Saint-Lo. 2.7 3.8 1.0 18.2 29.2 Saint-Quentin 6.9 33 3 0.3 75.2 87.8 Sednn. 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarbes 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulou. 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulouse 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul 0.3 6.1 " 7.5 10.9	Saint-Brienc					
Saint-Quentin 6.9 33 3 0.3 75.2 87.8 Sedan 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarles 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulou 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulouse 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul 0.3 6.1 " 7.5 10.9	Saint-LA	97				
Sedan. 4.7 3.9 0.2 49.9 69.1 Tarles. 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulou. 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulouse. 17.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours. 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves. 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle. 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence. 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes. 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles. 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul. 0.3 6.1 " 7.5 10.9						
Tarles. 2.1 12.5 0.2 14.6 22.6 Toulon. 2.3 1.4 0.2 17.6 24.3 Toulouse. 12.6 40.9 1.2 108.9 134.0 Tours. 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves. 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle. 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence. 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes. 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles. 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul. 0.3 6.1 " 7.5 10.9		4.7	3.9	0.2	49.9	69.1
Toulouse 17.6 40.9 1.2 108 9 134.0 Tours 1.5 8.4 0.2 29.2 48 9 Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul 0.3 6.1 " 7.5 10.9						
Tours. 1.5 8.4 0.2 29.2 48.9 Troves. 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle. 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence. 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes. 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles. 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul. 0.3 6.1 " 7.5 10.9						
Troves 4.8 6.0 0.3 49.5 67.6 Tulle 2.5 15.6 0.1 13.1 18.0 Valence 4.0 11.0 0.2 38.4 46.5 Valenciennes 2.7 5.1 0.8 77.9 104.0 Versailles 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul 0.3 6.1 " 7.5 10.9						
Tulle						
Valence		25	15.6	0.1	13.1	18.0
Versailles 1.3 4.2 0.5 7.2 11.7 Vesoul 0.3 6.1 » 7.5 10.9						
Vesoul 0.3 6.1 » 7.5 10.9						
1 00000						
				1		

Au-dessous ou à côté de la Banque de France, il y a, d'une part, un grand nombre de banquiers qui font des opérations d'escompte, de prêt, de placement d'argent, dans toutes les villes de commerce et surtout à **Paris**, et, d'autre part, de grandes banques constituées en sociétés anonymes, dont le siège principal est à Paris et dont plusieurs ont des succursales ou des agences sur d'autres places. Les 23 principales banques de cette seconde catégorie dont les plus importantes étaient : le Crédit lyonnais, le Crédit foncier, la Société générale, la Banque d'escompte, le Comptoir d'escompte, la Société des dépôts et comptes courants, opéraient en 1882, à l'époque du plus grand développement du crédit de la présente période, avec un capital de 1,387 millions.

345. Les poids et mesures. — Les valeurs se mesurent avec la monnaie, c'est-à-dire avec des choses possédant la qualité de valeur. Les quantités se mesurent, au point de vue de la pesanteur, avec les poids, c'est-à-dire avec des choses pesantes; au point de vue de l'étendue, avec des mesures proprement dites, c'est-à-dire avec des choses possédant la qualité de longueur, de surface ou de capacité.

Notre système de poids et mesures est fondé sur le mêtre et les divisions sont établies d'après le calcul décimal.

Le mêtre est une longueur conforme au type déposé aux Archives. Il est tiré d'une mesure de la Terre qui a été calculée vers la fin du xvin° siècle; on a adopté pour unité de longueur la 10,000,000° partie du quart du méridien terrestre; mais on a reconnu dans la suite que cet arc est un peu plus grand qu'on ne l'avait calculé d'abord et, par suite, le mètre est un peu moindre que la 10,000,000° partie du quart du méridien terrestre. Pour les petites longueurs on se sert du centimètre; pour les distances itinéraires et géographiques on emploie le kilomètre, qui vaut 1,000 mètres (1).

Cependant les marins se servent toujours du mille marin, qui mesure 1852, correspondant à un arc d'une minute du méridien et dont il y a, par conséquent, 60 au degré du méridien (2).

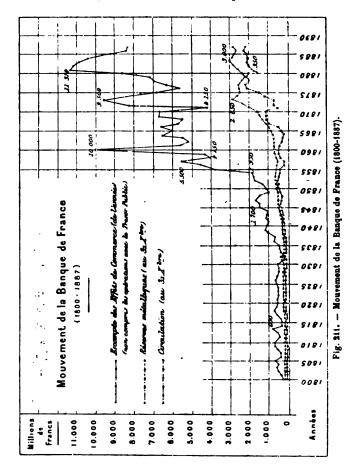
Les principales unités de surface sont le mètre carré, l'are, qui vaut 100 mètres carrés, l'hectare, qui vaut 100 ares ou 10,000 mè-

⁽¹⁾ Pour mesurer les profondeurs, on faisait usage autrefois, en France, de la brasse, valant 12,62; mais le mètre remplace anjourd'hui cette unité.

⁽²⁾ Il y a plusieurs autres milles en usage dans d'autres pays, particulièrement le mille anglais (1,609 m.) et le mille géographique de 15 au degré (7,422 m.).

tres carrés, et le kilomètre carré, valant 100 hectares ou 1 million de mètres carrés.

Les unités de capacité et de volume les plus usitées sont le litre



ou décimètre cube, l'hectolitre, valant 100 litres, le mêtre cube, qui, dans certains cas, prend le nom de stère et vaut 10 hectolitres.

L'unité fondamentale de poids est le gramme, représentant le poids d'un centimètre cube d'eau distillée à son maximum de densité, c'est-à-dire environ à 4° centigrades. Les autres unités employées sont le kilogramme, valant 1,000 grammes, le quintal, valant 100 kilogrammes, et la tonne, valant 1,000 kilogrammes.

4º section.

LE COMMERCE INTÉRIEUR.

Sommaire. — 346. Le mouvement des échanges (421). — 347. Les marchés et les foires (421).

346. Le mouvement des échanges. — Le commerce intérieur s'exerce sur tous les produits de l'agriculture et de l'industrie francaises qui ne sont pas directement consommés par les producteurs mêmes, et sur tous les produits importés de l'étranger. Comme la plupart des marchandises passent dans plusieurs mains avant d'être définitivement absorbées par la consommation, il est possible que ce commerce roule chaque année sur une somme supérieure à 100 milliards; le mouvement des opérations de la seule Banque de France s'élevait en 1886 à 12 milliards. Évaluer ce commerce est impossible; mais on peut juger de son progrès, lequel est dû à l'accroissement de la production et à la facilité des communications, en comparant, à diverses époques, soit le transport des marchandises sur les chemins de fer et les voies navigables, soit le service des postes (voir § 336), et se faire une idée approximative de sa répartition par département en examinant le tableau des pages 415 et 417, qui fait connaître le montant des opérations de la Banque de France et de ses succursales.

347. Les marchés et les foires. — On distingue le commerce en détail, qui a pour but de satisfaire immédiatement aux besoins journaliers de la population, et qui se fait d'ordinaire entre marchand et consommateur, et le commerce en gros, qui forme les grands approvisionnements, et qui a lieu entre négociants.

Le premier est pratiqué dans tous les centres de population, et avec d'autant plus d'activité que la population est plus nombreuse; et l'on peut presque mesurer l'importance du commerce de détail d'une localité par le nombre de ses habitants. Paris, Lyon et Marseille tiennent à cet égard les premiers rangs.

Le second est exercé surtout dans les principaux centres de population, qui sont aussi des centres de consommation, dans les centres de production agricole ou industrielle et sur les grandes places qui sont les points de départ ou de croisement des routes les plus fréquentées. La construction des chemins de fer qui, sur beaucoup de points, a changé la direction des transports, a affaibli, à ce point de vue, l'importance de certaines villes et accru l'impor-

tance de plusieurs autres : ainsi, par exemple, Orléans a perdu et le Mans a gagné; Périgueux a vu doubler sa population.

Au moyen age, le grand commerce, beaucoup moins considérable qu'aujourd'hui, se faisait principalement à certaines époques fixes, sur des points déterminés par la direction même des routes : telles étaient les foires de *Champagne*, entre la vallée de la Saône et celle de la Seine; les foires de *Lyon* et de *Beaucaire* (Gard), sur le Rhône, entre la France, l'Italie et les autres pays méditerranéens; celle du *Lendit*, près de Paris. La fréquence et la sûreté des communications ont modifié peu à peu ces habitudes, et les villes ont de nombreux magasins qui en font pour ainsi dire des foires permanentes. La foire de *Beaucaire* était la seule qui eût conservé jusqu'au xix^a siècle une importance notable.

L'agriculture est restée, par les conditions mêmes de sa production, plus fidèle à ces usages. Dans toutes les villes, petites ou grandes, elle a ses marchés, qui sont permanents dans les cités populeuses et qui, dans les autres, se tiennent une ou plusieurs fois par semaine, quelquefois par mois; on compte environ 7,000 marchés en France. Le plus considérable est le marché des bestiaux de Paris, établi à la Villette. On peut citer après lui les marchés de Vitry-le-François, de Gray, d'Étampes, de Moissac, de Saint-Florentin (Yonne), de Valognes, d'Avranches, de la Réole, de Marans (Charente-Inférieure), de Lectoure, etc. L'agriculture a aussi des foires qui se tiennent une ou plusieurs fois par an, et qui d'ordinaire sont affectées à la vente d'un produit particulier : parmi les plus considérables on cite encore celle de Guibray (faubourg de Falaise), et celle de Caen, où l'on fait un grand commerce de chevaux.

5° section.

LE COMMERCE EXTÉRIEUR.

SOMMAIRE. — 348. La balance des échanges (422). — 349. L'importation des produits naturels et des matières premières (431). — 350. L'importation des produits manufacturés (435). — 351. L'exportation (436). — 352. La balance des importations et des exportations (446). — 353. Les pays d'importation et d'exportation (448). — 354. Le transit (466). — 355. Les douanes, les entrepôts, les ports (467).

348. La balance des échanges. — Dans l'état actuel de la civilisation, qui a développé les rapports internationaux et les besoins, un grand pays ne se suffit pas à lui-même. Ses habitants consomment certains objets, matières premières, denrées, produits manufacturés, qu'il leur faut demander aux pays étrangers.

Les marchands se chargent de les faire venir; mais il faut qu'ils les payent à l'étranger qui les leur vend et qu'ils donnent, s'ils n'ont pas d'autre moyen de s'acquitter, la valeur en numéraire, comme un passant le fait quand il achète une marchandise dans une boutique. Il est rare cependant que le payement se fasse de cette manière. Comme les étrangers en font autant de leur côté, il se trouve dans tous les pays, en conséquence du commerce international, des débiteurs et des créanciers. Les créanciers tirent des lettres de change sur leurs débiteurs. Une des fonctions des banquiers est de se rendre acquéreurs, par l'escompte ou autrement, de ces lettres de change et de les revendre aux débiteurs qui ont à payer des créanciers à l'étranger. La compensation s'établit ainsi en grande partie, non entre deux nations directement, mais entre toutes les nations commercantes, par un échange d'effets de commerce. C'est donc surtout en valeurs de marchandises que les échanges se soldent; les métaux précieux figurent nominalement comme étalons de ces valeurs et réellement comme appoint; mais ce sont principalement des produits de leur agriculture, de leurs mines et de leur industrie que les nations échangent entre elles. Par conséquent, pour qu'une nation ait un grand commerce extérieur, il faut, sauf de rares exceptions comme celle des Hollandais au xvii° siècle, qu'elle produise elle-même beaucoup de richesse.

On appelle importation la somme des objets qu'un pays tire de l'étranger; exportation, la somme des objets qu'il fait sortir de ses frontières pour les livrer à l'étranger.

Quelquefois un pays agit comme simple intermédiaire en prètant ses voies de communication pour le transport des produits d'un pays étranger dans un autre pays étranger: c'est ce qu'on nomme transit; la France par exemple, par rapport à la Suisse, pour les denrées coloniales.

Certaines matières peuvent, à titre d'admission temporaire, entrer en France sans payer de droit, parce qu'elles sont destinées à être réexportées après avoir reçu une certaine main-d'œuvre; elles ne peuvent être admises que si l'importateur fournit des garanties de cette réexportation.

Les marchandises qui, à quelque titre que ce soit, entrent en France ou en sortent, constituent le commerce général de la France; mais une partie des marchandises importées ne font que transiter ou entrent à titre d'admission temporaire, ou demeurent

dans les entrepôts réels (1), considérés comme des lieux neutres où elles sont censées n'avoir pas encore pénétré sur le territoire national et où elles sont, jusqu'à leur sortie, exemptes des droits de douane. Celles qui sortent de l'entrepôt pour retourner à l'étranger ne figurent qu'au commerce général; celles qui en sortent en acquittant les droits d'entrée et celles qui sont importées directement en France sans avoir à payer de droit d'entrée ou en payant ce droit constituent l'importation du commerce spécial; les marchandises qui sortent de France sans provenir des entrepôts ou sans être en transit, constituent l'exportation du commerce spécial. L'ensemble du commerce général est donc supérieur à celui du commerce spécial (2).

En réalité, l'équilibre du commerce extérieur ne s'établit pas régulièrement chaque année, dans un pays, par le seul échange des marchandises, ni même par les métaux précieux dont on connaît d'ailleurs imparfaitement les quantités importées ou exportées; les achats et ventes de valeurs mobilières et le payement des arrérages de rentes ou d'autres valeurs étrangères contribuent aussi à cette balance. Il y a des périodes où l'importation, et d'autres où l'exportation est en excès (voir les deux courbes inférieures de la fig. 213). En général, les peuples riches qui ont beaucoup de capitaux placés à l'étranger peuvent importer plus qu'ils n'exportent sans que la balance leur soit défavorable.

En apparence, les statistiques ne présentent que très rarement l'équilibre (3) et cela pour diverses raisons : soit parce qu'il n'existe pas en réalité, soit parce que, les marchandises exportées n'étant pas au moment de la sortie grevées des frais de transport et des droits de douane comme les marchandises importées le sont à leur entrée, la valeur de l'exportation enregistrée par la douane est presque toujours inférieure à la valeur réelle; soit parce que les statistiques manquent de la précision désirable, beaucoup de déclarations étant inexactes et beaucoup de valeurs passant la frontière avec les voyageurs sans être déclarées.

⁽¹⁾ Voir plus loin, § 353.

⁽²⁾ Mais le principe peut se trouver en désaut pour certaines marchandises soumises à un droit de douane. Ainsi, on peut importer une année beaucoup de café qui reste dans les entrepôts; l'année suivante, importer peu de café (commerce général faible) et en tirer beaucoup des entrepôts pour la consommation (commerce spécial considérable).

⁽³⁾ Voir page 450.

Commerce de la France par périodes décennales.

(D'après le Tableau décennal du commerce extérieur, 1877-1886.)

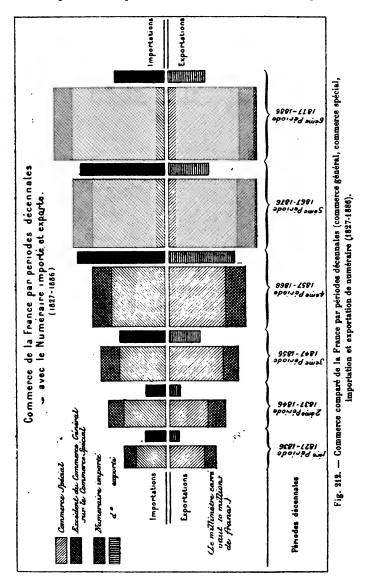
púnyona	MOYENNE ANNUELLE (Nombres exprimés en millions de francs.)								
PÉRIODE décenhale (†).	COM	IERCE GÉNÉ	RAL.	COMMERCE SPÉCIAL.					
	Import.	Export.	Total.	Import.	Export.	Total.			
1827-1836. 1837-1846. 1847-1856. 1857-1866. 1867-1876.	667 1.088 1.503 2.987 4.262 5.448	698 1.024 1.672 3.293 4.202 4.383	1.366 2.112 3.175 6.280 8.464 9.832	480 776 1.077 2.200 3.408 4.460	521 713 1.224 2.430 3.307 3.347	1.001 1.489 2.301 4.631 6.714 7.808			

(1) Nota. — La valeur du commerce de la France avec les colonies et avec l'étranger est établie par l'administration des douanes : 1º d'après les déclarations qui sont faites à l'entrée et à la sortie et qui servent principalement à faire connaître les quantités de marchandises importées ou exportées, 2º d'après les prix fixés chaque année par la commission des valeurs de douanes, qui servent à calculer la valeur de ces mêmes marchandises.

Le commerce extérieur de la France était d'environ 1 milliard vers la fin du règne de Louis XVI (551 millions à l'importation et 440 à l'exportation en 1787). Il diminua beaucoup pendant la période révolutionnaire. Il se releva sous le premier Empire jusqu'à 930 millions en 1806, l'année la plus prospère du commerce pendant cette période; mais il retomba ensuite, paralysé par la guerre, et n'était que de 580 millions en 1814. Il reprit son essor sous le gouvernement pacifique de la Restauration : on l'évaluait à 1420 millions en 1826. C'est à partir du 1^{er} janvier de l'année suivante que la statistique du commerce extérieur (laquelle remonte cependant à 1819) a été régulièrement publiée et qu'on a des données officiellement précises sur le commerce. Depuis cette époque, le commerce n'a cessé d'augmenter de période en période (voir le tableau ci-joint et la fig. 212, qui représentent ce commerce par périodes décennales).

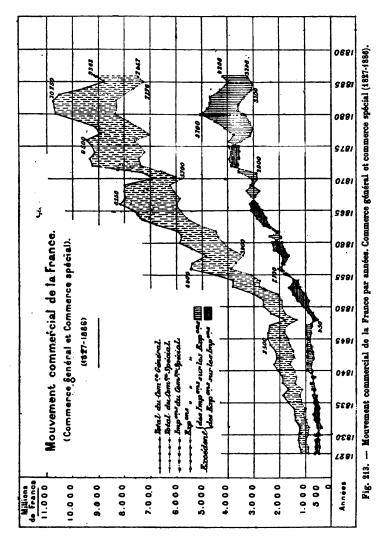
Si l'on examine en détail ce commerce année par année, on remarque (fig. 213) que la croissance en a été arrêtée par les crises (1837, 1847, 1857, 1873, 1877, 1882) et par les révolutions (1848, 1870) qui entraînent toujours des crises à leur suite. On remarque aussi que le progrès a été lent de 1827 (1 168 millions au commerce général et 921 au commerce spécial) à 1850 (1 860 millions au commerce spécial, dont 792 à l'importation et 1068 à l'exportation). Il

a pris un grand essor grâce aux progrès de l'industrie et depuis que la navigation à vapeur, les chemins de fer, le télégraphe et,

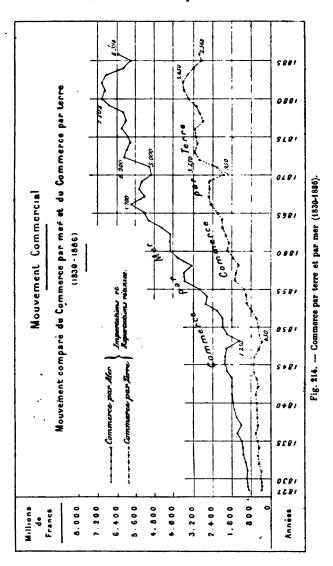


à partir du 1er janvier 1860, un tarif douanier plus libéral, ont facilité les relations internationales : en 1869, il s'était élevé à

8 milliards au commerce général et à 6,228 millions au commerce spécial, dont 3,153 à l'importation et 3,075 à l'exportation. Après la terrible crise de 1870, il s'est relevé en 1872 et en 1873 avec



d'autant plus de vigueur que les transactions avaient été violemment interrompues; mais le poids des impôts, les incertitudes de la politique, le phylloxera et plusieurs mauvaises récoltes ont ralenti l'essor. Le développement industriel de pays qui avaient autrefois peu de manufactures, la concurrence plus vive des nations sur les



marchés, les mesures de protection douanière prises en France et à l'étranger, la baisse des prix dans le commerce en gros, ont exercé depuis une dizaine d'années sur la dépression du commerce extérieur une influence plus générale et plus puissante encore peut-être que les causes locales. Ce commerce, qui avait atteint en 1882 10,726 millions au commerce général et 8,396 au commerce spécial (4,822 à l'importation et 3,574 à l'exportation), n'a été en 1887 que de 9,181 millions au commerce général et 7,273 au commerce spécial (4,026 millions à l'importation et 3,247 à l'exportation.

Le commerce extérieur se fait pour un peu plus des deux tiers environ par mer et pour un peu moins d'un tiers par terre (fig. 214 et tableau p. 430).

Jamais depuis 1827, c'est-à-dire depuis qu'on enregistre et qu'on publie régulièrement les résultats du commerce de la France, la période de dépression commerciale n'avait été aussi longue que de 1883 à 1887 et jamais l'excédent de la valeur totale des importations sur celle des exportations aussi considérable.

Un excédent de ce genre n'est pas nécessairement un signe fâcheux; car il se trouve chaque année dans les relevés du commerce de l'Angleterre, qui est un pays riche. Mais quand il se produit d'une manière continue par une diminution des exportations, c'est que les débouchés de l'industrie nationale se resserrent: ce qui est un mal. L'exportation a diminué moins par la réduction des quantités expédiées, lesquelles ont au contraire augmenté pour beaucoup d'articles, que par la baisse des prix.

Les résultats du commerce en 1888 accusent un état stationnaire de l'exportation (3,246 millions au lieu de 3,247 en 1887), et une légère augmentation de l'importation (4,107 millions au lieu de 4,026; cette augmentation a porté principalement sur le blé qu'on a dû acheter (375 millions de fr. en 1888 au lieu de 289 en 1887) pour compenser le déficit de la récolte, et il y a eu diminution sur l'importation des fibres textiles qui approvisionnent nos fabriques de tissus et d'un certain nombre d'autres matières premières (1).

⁽¹⁾ Le commerce général a augmenté d'une manière un peu plus sensible : 4,942 millions en 1887 et 5,187 en 1888 à l'importation ; 4,238 en 1887 et 4,298 en 1888 à l'exportation.

Résumé général du commerce extérieur à diverses époques

(En millions de francs).

(D'après le Tableau du commerce de la France avec ers, colonies et les puissances étrangèren.)	7.			tires à l'industrie. 357 891 466 660 767 727 1196 1684 2220 2381 2608 2648 2184 Matières nécessaires à l'i
ances	188	<u>_</u>		8 215
puies	<u> </u>	Ļ	<u>~</u>	1264
t les	1875		YE (5 608
mies s	1869.		OÉNÉR	2381
s cole	1827, 1830, 1835, 1840, 1845, 1850, 1855, 1860, 1865, 1869, 1875, 1880, 1887,		1º IMPORTATIONS. — COMBERCE GÉNÉRAL (2).	2220
s sea	1860.		COMMI	1684
ance a	1855.		1	1196
la Fr	1850.		SNOI	121
e de	7. 1830. 1835. 1840. 1845. 1850.		RTAT	767
ommer	1840.		MP0	999
r duc	1835.		lo I	994
"ablea	1830.			391
ès le 7	1827.			38.
(D'apr				iires à l'industrie.

611 | 618 | 1032 | 1443 | 1971 | 2673 | 2349 | 2417 | 2014 | Matières nécessaires à l'industrie. 'industrie. 281 341 381 466 736 1181 1787 1782 2340 1016 974 Matières nécessaires à l'industrie. 866 1024 2275 1673 Objets d'alimentation. 183 1119 2159 2657 3526 4008 446, 6113 4842 Totaux. 165 221 507 04 679 715 943 232 536 Numéraire et lingots. 445 Numéraire et lingots. 978 Objets d'alimentation 8:20 1197 1045 Objets fabriqués. 589 Objets fabriqués. 3536 5033 4026 Totaux. 65 384 2º EXPORTATIONS. — COMMERCE GÉNÉRAL (2) 2746 3651 21 658 COMMERCE SPÉCIAL (2). 466 789 1593 1896 173 545 **486** 378 215 40 854 226 166 129 161 520 4 217 484 938 2000 N 3 259 999 * Mat. nécessaires à l'industrie. | 276 naturels.. Totaux..... Produits naturels..... Totaux..... Objets de consom- | naturels.. | mation..... | fabriqués. mation | fabriques. Numéraire et lingots (1)..... Objets de consom-Mat. nécessai

(4) Il s'agit ici du numéraira et des lingots déclarés en douane au commerce général. (2) La classification avant été modifiée par l'Administration à partir du 1° junvier 187 , la comparaison de la période qui suit cette date avec la période anostres ne peut étre faite que par numérie.

Commerce général par terre et par mer. (En millions de francs.)

(D'après le Tableau du commerce de la France avec ses colonies et les puissances étrangères.)

Andr.	PAR MER.	PAR TERRE.	PROPORTION p. 100 du comm. p. mrr.	ANNÉR.	PAR MER:	PAR TERRE.	PROPORTION p. 100 du com. p. mer.	AN NÉE.	PAR MER.	PAR TERRE.	PROPORTION p. 100 du com. p. mer.
1827 1830 1835 1840 1845 1850 1855	811 859 1092 1481 1736 1814 3103	357 352 503 582 690 715 1223	69 71 68 71 71 72 71	1860 1865 1869 1871 1875 1880 1881	4119 53:1 5455 5456 6090 7186 7052	16°5 2292 2546 2075 3169 3538 3668	70 70 68 71 65 67 67	1882 1°83 1884 1885 1886 1887		3623 3463 3221 2900 2968 2983	66 67 66 67 68 67

349. L'importation des produits naturels et des matières premières. — Pays manufacturier, la France importe surtout des matières premières destinées à alimenter ses manufactures, que son sol ne les produise pas ou qu'il les produise en trop faible quantité. La somme, au commerce spécial, était, en 1888, de 2 milliards pour les matières nécessaires à l'industrie et de près de 1 milliard et demi pour les objets naturels d'alimentation.

1º Les fibres textiles, à savoir :

La soie, qu'elle importe en cocons, en soies écrues ou teintes, en bourre, pour une valeur de 348 à 241 millions (1° 40 millions, période 1827-36; 2° 297 millions, période 1877-86; 3° 318 en 1882 et 211 millions en 1885) (1); elle vient de la Chine, du Japon, du Bengale (directement ou par l'intermédiaire de l'Angleterre), du Levant (surtout de Brousse) et de l'Italie (Piémont), etc.

Le coton, qu'elle importe pour une valeur de 211 à 161 millions (1° 59; 2° 196; 3° 211 en 1882, 161 en 1886): elle le tire des États-Unis, dont la production, interrompue quelques années par la guerre de sécession, a repris son ancienne activité; de l'Inde, qui lui envoie,

(1) La valeur de l'importation et de l'exportation varie pour chaque article d'une année à l'autre. En vue de donner une idée de l'importance relative des diverses branches de notre trafic, nous indiquons pour les articles principaux la moyenne décennale de l'importation et celle de l'exportation du commerce spécial: 1º pour la période de 1827-1836, la première de la statistique du commerce extérieur; 2º pour la dernière période 1877-1886; 3º par ordre chronologique, le chiffre le plus élevé et le chiffre le plus faible de la période quinquennale 1882-1887. Ainsi l'importation de soie et bourre de soie a été: 1º de 40 millions en moyenne par an dans la période 1827-1836; 2º de 297 millions en moyenne par an dans la période 1827-1836; 3º de 318 millions en 1882. de 306 en 1883, de 268 en 1884, de 211 en 1885, de 292 en 1886, de 274 en 1887. Pour les articles moins importants nous indiquons seulement la valeur en 1887.

directement ou par voie d'Angleterre, des cotons courte soie; de l'Égypte, où le coton est de bonne qualité et où la culture s'est beaucoup développée; de la Turquie, quelque peu de l'Italie, de l'Amérique du sud et des colonies françaises.

La laine, qu'elle importe pour une valeur de 387 à 276 millions (1° 16; 2° 324; 3° 276 en 1885, 387 en 1886): elle provient de l'Australie et de la colonie du Cap (Afrique), par l'intermédiaire de l'Angleterre; de la Plata, de la Turquie et du Levant, qui envoient à Marseille des laines communes; de l'Allemagne, qui fournit à la draperie des laines très fines; de l'Espagne, renommée pour ses mérinos; de la Russie méridionale, etc.

Le lin (1° 0.4, 2° 68, 3° 69 en 1882, 53 en 1886), le chanvre (1° 36; 2° 16; 3° 16 en 1882 et 13 en 1886) et le jute (1° 0; 2° 13,8; 3° 19 en 1883; 11 en 1886): le lin vient de Belgique, de Russie, d'Angleterre et d'Allemagne; le chanvre, d'Italie et de Russie; le jute, de l'Inde par l'intermédiaire de l'Angleterre.

2º Les peaux et pelleteries brutes, qui viennent, pour une valeur (1º 16, 2º 171, 3º 171 en 1882, 192 en 1883) d'environ 180 millions, de la Plata (Buénos-Aires et Montévidéo), du Brésil, de l'Australie (directement ou par voie d'Angleterre), de la Russie et quelque peu de l'Allemagne.

Les poils (8 millions), venant de la Russie, de la Turquie, de l'Allemagne, etc.

3º Les deniées coloniales, à savoir :

Le sucre, qu'elle importe pour une valeur très variable (1° 45, 2° 103, 3° 137 en 1882, 52 en 1886); il vient moitié des colonies (Réunion, Guadeloupe, Martinique, etc.), et moitié des Grandes Antilles, du Brésil, de Java par Anvers, de Maurice (Afrique) et des pays d'Europe qui produisent du sucre de betterave, etc.

Le café (1° 10, 2° 94, 3° 80 en 1885, 103 en 1886), venant du Brésil, d'Haïti et des autres grandes Antilles, de l'Inde, et indirectement de Java, du Vénézuéla, de l'Inde anglaise (1);

Le tabac en feuilles (1° 6, 2° 29, 3° 39 en 1883, 22 en 1887) vient des États-Unis, des Grandes Antilles, de l'Algérie, de la Turquie;

Le cacao (1° 0.7, 2° 22, 3° 20 en 1882, 26 en 1883) (20 à 26 millions), qui est la matière première du chocolat; il vient du Brésil, des Antilles, du Pérou, du Vénézuéla;

Le thé, dont elle consomme pour une valeur d'environ 2 millions, venant de Chine directement ou par voie d'Angleterre;

(1) La consommation du café qui était de 287 grammes par habitant en France en 1831, s'est élevée à 550 en 1851 et à 1752 en 1888. La vanille (environ 1 million 1/2), venant de la Réunion et du Mexique, directement ou par voie d'Angleterre.

Les épices (environ 5 millions): poivre ou piment (environ 1 million), de la Malaisie (Sumatra, Bornéo, Java) et de l'Inde; cannelle, classée en cannelle de Chine, la plus répandue, et cannelle de Ceylan, la plus estimée; clous de girofle, de la Réunion, des Indes anglaises, etc.; muscades, des Moluques par voie des Pays-Bas, etc.

On peut joindre à cette catégorie : la gomme (environ 13 millions), du Sénégal, de l'Égypte, de la Turquie, etc.; le quinquina (environ 2 millions), venant, directement ou par voie d'Angleterre, du Mexique, du Pérou, des États-Unis.

Ces denrées nous arrivent pour la plupart des régions tropicales.

4º Les métaux et substances minérales, à savoir :

Le cuivre (1° 11, 2° 38, 3° 49 en 1883, 26 en 1886), de l'Angleterre, du Pérou, du Chili, des États-Unis, de l'Espagne, de la Russie, etc.;

Le plomb (1° 7, 2° 19, 3° 21 en 1882, 14 en 1884), de l'Espagne, de l'Italie, de l'Algérie, de l'Angleterre;

Le zinc (1° 1,6, 2° 14, 3° 14 en 1883, 12 en 1886), des Pays-Bas, de la Belgique, de la Prusse;

L'étain (1° 2.5, 2° 12, 3° 11 en 1885, 16 en 1887), des Pays-Bas, (étain de Banca), de l'Angleterre et des Indes anglaises, du Pérou;

La fonte, le fer et l'acier (1° 4.8. 2° 25, 3° 42 en 1882 et 9 en 1887), de l'Angleterre, de la Prusse, de la Belgique et de la Suède;

Les cendres et regrats d'orfèvre (1° 4.8, 2° 1.5, 3° 1.7 en 1887), contenant de la limaille de métaux précieux qu'extrayent les laveurs de cendres; la France les achète à la Belgique, à l'Italie, à la Suisse, à l'Allemagne, aux États-Unis;

Les minerais divers (1° 0.6, 2° 36, 3° 40 en 1882, 29 en 1887);

Le nitrate de soude et de potasse (1° 1, 2° 22, 3° 28 en 1883, 19 en 1886);

Le soufre (1° 1.5, 2° 9, 3° 9 en 1884, 7 en 1887), de Sicile.

A cette catégorie se rattachent :

La houille et le coke (1° 10, 2° 158, 3° 189 en 1882, 124 en 1886), que la France tire de la Belgique, de l'Angleterre et de la Prusse;

Le bitume, avec les huiles et essences de pétrole et de schiste (1° 0, 2° 22, 3° 27 millions en 1887), venant du Levant par l'Angleterre, des États-Unis, de la Suisse, de la Russie de l'Allemagne, etc.

5° Les bois communs (1° 23, 2° 208, 3° 228 en 1882, 143 en 1886), que la France importe pour une valeur de 228 à 143 millions; elle tire ses sapins, ses mâts, ses feuillards du Nord (Norvège, Suède, Russie), de l'Allemagne et de la Suisse; ses merrains de chêne, de l'Autriche, des États-Unis, de la Belgique;

Les bois de teinture (environ 24 millions), de l'Amérique centrale, du Brésil, du Sénégal; l'indigo (28 à 18 millions), venant d'abord, comme son nom l'indique, de l'Inde, puis de Java, des Antilles, du Guatemala, etc.;

Les bois cxotiques (1° 3, 2° 23, 3° 28 en 1882, 21 en 1886) du Mexique, des Antilles, du Brésil, etc.

6° Les autres matières premières de l'industrie, à savoir :

Matières végétales :

Les graines oléagineuses et fruits oléagineux (1° 10, 2° 153, 3° 182 en 1885 et 134 en 1887) qu'elle tire : les graines de lin, de la Russie, de l'Italie, de l'Inde; les arachides, du Sénégal; le sésame, de l'Inde, de l'Égypte, du Levant;

Les graisses, suif et saindoux (1° 2, 2° 48, 3° 55 en 1883 et 24 en 1884), de la Russie, de l'Angleterre, de l'Italie et de la Plata

L'huile d'olive (1° 30, 2° 34, 3° 41 en 1883 et 25 en 1886), de l'Italie et des autres pays riverains de la Méditerranée;

Le caoutchouc et la gutta-percha (13 millions), qui viennent du Brésil, de Java, etc.

Les huiles de baleine et de morue (env. 2 millions) qui viennent de l'Amérique, etc.;

La potasse (environ 1 million), des États-Unis et du Canada (potasse d'Amérique), de l'Italie (potasse de Toscane), d'Allemagne;

Les plumes de parure (environ 15 millions), de l'Angleterre, de l'Allemagne, de l'Italie, de l'Égypte, de l'Algérie, de la Plata;

Le safran (2 millions en 1883, 7 en 1887).

7º Les produits employés par l'agriculture, à savoir :

Les bestiaux (1° 9, 2° 170, 3° 187 en 1883 et 77 en 1887), de l'Allemagne, de la Belgique, de la Suisse et de l'Italie;

Les engrais (1° 0.7, 2° 20, 3° 9 en 1883 et 29 en 1884), principalement le guano, du Pérou, du Chili et de la Plata; le noir animal, de la Russie, de l'Allemagne et de la Belgique;

Les graines à ensemencer (1° 1.2, 2° 8.6, 3° 15 en 1882, 5 en 1886), de l'Angleterre, de l'Allemagne, des États-Unis, etc.;

Les œuss de vers à soie (1° 0, 2° 1.3, 3° environ 1 million en 1887), de la Chine et du Japon.

8º Les autres substances alimentaires :

Les poissons de mer (1° 2, 2° 38, 3° 36 en 1882 et 56 en 1886), d'Angleterre, des Pays-Bas, etc.;

Les fromages et le beurre (1° 4.4,2° 41, 3° 46 en 1883 et 37 en 1887), de la Belgique, des Pays-Bas, de la Suisse, de l'Italie, de l'Angleterre;

Les fruits de table (1° 5, 2° 83, 3° 68 en 1882 et 137 en 1885), frais ou secs, qui viennent, surtout les derniers (figues, dattes, pistaches, raisins secs, etc.), du Levant, de l'Espagne, de l'Italie, de l'Autriche, de l'Algérie;

Le riz (1° 4, 2° 24, 3° 40 en 1883 et 19 en 1886), de l'Italie, de l'Inde et des États-Unis, directement ou par voie d'Angleterre;

Les chevaux (1° 4, 2° 25, 3° 29 en 1882 et 14 en 1887), de l'Allemagne (Mecklembourg, etc.), de l'Angleterre, de la Belgique, des Pays-Bas et de la Suisse;

La viande (1° 0.2, 2° 46, 3° 24 en 1884 et 44 en 1886), froide, salée ou fumée, qui vient de l'Italie, de l'Angleterre, de l'Allemagne, des États-Unis, de la Plata;

Les *légumes* conservés ou secs et leurs farines (1° 0.1, 2° 27, 3° 31 en 1882 et 17 en 1884), de la Belgique, de l'Italie, de l'Espagne, etc.;

Les eaux-de-vie et esprits de toute sorte (1° 0.3, 2° 21, 3° 28 en 1882 et 17 en 1886), de l'Allemagne, de l'Espagne, de la Suisse et de l'Angleterre;

Les vins (1° 0.3, 2° 283, 3° 315 en 1882 et 518 en 1886), de l'Espagne, de l'Italie et du Portugal;

Le houblon (1° 0.7, 2° 9, 3° 15 en 1882 et 4 en 1885), de l'Espagne, de la Belgique, des États-Unis, etc.

Les céréales forment un article tout spécial, dont l'importation, très variable (1° 23, 2° 467, 3° 502 millions en 1882 et 232 en 1883), suivant l'état de la récolte, est beaucoup plus considérable aujourd'hui qu'autrefois (livre VI, Agriculture, § 203 et fig. n° 213). La France les tire ordinairement de la Russie méridionale et de l'Algérie par Marseille, des États-Unis et de l'Inde par le Havre.

350. L'importation des produits manufacturés. — L'importation des produits fabriqués n'a guère été, en 1887, que le septième de l'importation totale : elle a été de près de 600 millions, et a porté principalement sur :

Les tissus, à savoir :

Les tissus de laine (1° 0,5, 2° 77, 3° 92 en 1883 et 61 en 1887), de l'Angleterre, de l'Allemagne, de la Belgique, etc.;

Les tissus de chanvre et de lin (1° 16, 2° 9, 3° 8 en 1882 et

5 en 1887) de la Belgique, de l'Angleterre (et de l'Irlande), de l'Italie;

Les tissus de coton (1° 0, 2° 68, 3° 73 en 1882 et 50 en 1887), de l'Angleterre, de la Belgique, de la Suisse;

Les tissus de soie (1° 3, 2° 41, 3° 40 en 1882 et 53 en 1887), de la Suisse, de l'Allemagne, de l'Angleterre et de l'Italie;

Les tissus de poil (env. 1 million), de l'Angleterre, de la Belgique; Les nattes et tresses (1° 2, 2° 13, 3° 15 en 1882 et 8 en 1885), de l'Angleterre, de l'Espagne, de la Belgique et de la Russie;

Les fils: fils de laine (23 en 1885 et 12 en 1887), de l'Angleterre, de la Belgique, de l'Allemagne; fils de coton (41 en 1883 et 31 en 1887), de l'Angleterre et de la Belgique; fils de lin ou de chanvre (12 en 1882 et 6 en 1885), de la Belgique, etc.;

Les chapeaux de paille, d'écorce ou de sparte (1° 3, 2° 19, 3° 21 en 1882 et 11 en 1886), de l'Italie, du Pérou, du Brésil;

Les machines et mécaniques (1° 1, 2° 55, 3° 93 en 1883 et 39 en 1886), de l'Angleterre, de la Belgique, de l'Allemagne;

Les peaux préparées (1°0,2, 2°32, 3°42 en 1883 et 26 en 1887), de l'Angleterre, de l'Autriche, de l'Allemagne;

Le papier, carton, livres et gravures (1° 1, 2° 28, 3° 36 en 1882 et 31 en 1886), de l'Allemagne, de l'Angleterre;

Les ouvrages en peau ou en cuir (1° 0, 2° 6, 3° 7 en 1884 et 10 en 1887);

Les outils et ouvrages en métaux (1° 2, 2° 22, 3° 35 en 1882 et 22 en 1885), de la Belgique, de l'Angleterre, de l'Allemagne;

L'orfèvrerie et la bijouterie (10 millions en 1882 et 7 en 1886) et l'horl oyerie (1° 0,8, 2° 4, 3° 5.7 en 1883 et 5 en 1886), de la Suisse, de l'Allemagne, de l'Angleterre.

351. L'expertation. — Par une conséquence naturelle de son état industriel, la France exporte principalement des objets manufacturés; mais la différence entre les produits manufacturés et les produits naturels (matières nécessaires à l'industrie et objets de consommation) est bien moins grande qu'à l'importation, puisque, sur un total de 3,246 millions en 1887, les premiers figurent pour 1,738 millions et les seconds pour environ 1,508 millions (v. p. 430).

On voit souvent figurer en même temps à l'importation et à l'exportation des marchandises de même genre échangées entre les mêmes pays, qu'il s'agisse d'espèces distinctes dans le même genre ou des mêmes espèces; c'est que chaque négociant, quand le commerce est libre, achète et vend là où il trouve à acheter au meilleur compte et à vendre avec le plus de bénéfice.

Commerce général par pays de provenance et de destination. (En millions de francs. — Importation et exportation réunies.)

	PAYS.	1830.	1840.	1850.	1860.	1869.	1880.	1887.								
	Angleterre (Malte et Gibral-		902.6		1900 0	.000	.051	1,,,,,								
ŀ	tar compris)	127	269.9	416.7	1250.6	1820.7	1974	1587.5								
ľ	RussieSuède	51	52.3	58	119.6 22.8	178.2	282	219.8 60.5								
1	Norvège	13	5.6 14	6.8 16	34.5	62.9 49.7	96.5 46.5	26.3								
H 1	Danemark	2	6.9	1.8	4.2	2.5	9.2	13.7								
ш	Conf. all. (avec Hambourg).		127.1	100.2	467.3	621.3		2011								
ان	Mecklembourg-Schwerin		2.1	0.3	0.4	10	945.5	788.4								
6 /	Villes hanséatiques	22	41.2	24.6	47.3	103.4		1								
Europe	Pays-Bas	101	50.4	40.7	75.1	94.7	91.4	98.1								
M	Belgique		137.2	275	409.5	770.7	1094.5	1056.0								
	Suisse	61	160.9	238.5	550.8	755.3	770.2	642.5								
1	Portugal	78	4.8 147.4	6.6	24.5 240.8	32.7	40.8 612.5	71.1 642.9								
1	Espagne	39	26	156.2	27.4	281.5 65.8	156.4	129.8								
'	Italie	157	219	245	480.9	677.4	847.4	641.1								
1	Grèce		2.7	5.5	14	22.3	50.4	43.1								
ľ	Turquie	29	39.4	95.5	209.7	300	227	188.7								
انه	Egypte	7	6.5	21.6	43.4	117	110.2	60.5								
라	Etats Barbaresques	10	10.7	24.5	37.8	33.6	43.2	59.8								
Afriq	Côtes occidental. d'Afrique.	»))	13.3	13 4	22.1	36.9	15.3								
	Ile Maurice et Cap	4	5.7	6.2	39.6	24.6	17.1	18.3								
ં	Autres pays d'Afrique	»	1.8	1.4	2	6.2	9.5	13.9 220.6								
et	Indes anglaises	21 1	38.6 5.5	49.3 7	67.6 11.1	161.6	185.4 39.1	34.9								
	Philippines	0.8	4.4	1	1.3	72	7.7	4.1								
Asie	Chine, Slam, Japan, Australasie et Polynésie.	0.8	7.7 2	2.5	6.9	120	253.5	316.1								
<)	Etats-Unis d'Amérique	157	311.9	409 4	627.7	470	1263	742.7								
1	Mexique	29	21.4	31.4	21.8	24.3	40.1	47.5								
	Guatemala))	1.5	0.4	1.3	4	7.4	7.8								
1	Nouvelle-Grenade	2	1.5	7	7.9	33.1	59.2	76.1								
l 1	Vénézuéla	~	6.9	7.2	12.2	17.1	27.8	37.2								
انه	Brésil	24	39.6	50.2	133.7	194 4	178.3	188.8 47.1								
mérique	Uruguay Rio de la Plata	» 5	10.4 3	3.8 27 5	48.4 90.9	94.5 185.6	58.3 248.2	376.1								
Ēζ	Equateur et Bolivie	, J	0 2	0.8	i .	2 1	8.1	6.9								
គ្រ	Pérou	5	3.6	19.2		70.6	26.3	31.8								
₹	Chili	5	17.9	18.6			52.4	28.4								
1 /	Haïti	9	15.2	13.6	31.5	21.9	52.9	60								
	(espagnoles	15	34	33.2	62	68.7	39.3	26.5								
1	Possessions anglaises	1	0.6	0.8	3.2	14.8	21.1	11								
1	danoises	3	7.3	5.4	5.8	4.7	28.6	8.8								
ین ا	\ neerlandaises	» 26	0.1	0.4	69	0.6 30.7	3.5 30.5	0.7 21.6								
<u>\$</u>	Ile de la Réunion	26	26.6 6.2	34.8 4.1	6.2	8.4	7 4	6.6								
.g.	Martinique	32	36.3	28.9	47.1	46.1	45.2	42								
et col. françaises	Guadeloupe	31	37.1	23.1	42	38	36.5	85.4								
E)	Algérie	æ	31.2	94.6	219.9	215.3	322.6	302.2								
13)	Sénégal	7	11.9	14.3	16.6	27.8	39.1	39.2								
š	Ste-Marie, Mayotte, etc	v	10	'n	0.6	3.2	4.4	1.8								
اق	Etablissements dans l'Inde.	»	4.5	5.4	10.1	12.8	12.4	24.7								
Poss.	Cochinchine (Tonkinen 1887)	"	, N	30 10 0	» • 4 0	»	11.1 26.7	16 34.4								
ď,	St-Pierre-Miquel.,GrPêch.	i	18.9	16.6	24.9 2.5	28.2 1.6	1.8	8.9								
1	Epave et sauvetages (1)		0.3	1.1												
	Totaux	1511	2062	2553	5803	8001	10725	9180								
	P 11/		1- b!!!	0""	A Page	a das h^4	imanta t -	anar:								
(1)	Dans I epave et les sauvetages est	comprise	ia noulli	a unecree	aıusag	e ues Dill	THOUIS & A	(1) Dans l'épave et les sauvetages est comprise la houille affectée à l'usage des bâtiments à vapeur.								

Exportations par nature de marchandises.

(En millions de francs. — Commerce spécial.)

	MARCHANDISE.	1830.	1840.	1850.	1860.	1869.	1880.	1887.
	/ Chevaux	5 3.8	13.4 5.2	11.3	19.6 11.6	6 13.6	20.6	47.5
I I!	Bestiaux	9.0 »	D.2	»	22.2	33.8		31.8
es	Viandes salées	1	2.4	2.5	7.6	6.1	12.1	12.8
animales.	OEufs	0.2	5.7	6	16.2	36.4		27.6
ŀä	Fromages	1	n	»	3.1	6.5		84.7
	Beurre Peaux brutes et pelleteries.	2	2.3 0.8	5	31.8 2.7	71.3° 24.3	! !	57.3
Matières	Laines	, ,	0.4	1.7 0.6	27.9	44.7	132.5	120.4
ie.	Poils))	0.6	6.3	5.7	10.5	11.9	13
E	Plumes de parure	ys .	15		9.1	4.6	31.6	37.1
~	Soie et bourre	»	3.7	7.3	38.5	156.1	156.6	141.4
ı	Graisse, suif, saindoux	»	»	×	3.4	17.2	23.7	15.9
i	Poissons de mer) »	2.8 4.7	5.6 74.4	8.8 120.4	17.4 69.2	37.1 62.6	32.1 18.9
	Pommes de terre	Ő. 1	0.5	2.9	3.2	5)	
ı	Légumes secs et farines	»	39) »	5.9	6.9	27	11.4
	Fruits de table	2	6.6	1 0.0	7.9	27.2		38.9
ي ا	Graines et fruits oléagineux	2	1.3	3.8	5.8	15.6	2.2	2.3
읇	Graines à ensemencer	8 "	2.2	7.3	13.9	20.6	14.3	
ét	Sucre brut indigène	10	4.4	17.3	46.2	15 84.5		57.2
5	Cacao	\ '»	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		0.5) »	»	, ,,,,
Matières végétales.	Café	»	»	"	0.1	0.1	19	»
e e	Résines indigènes distillées.	0.7	1.3	1.8	1.1	4.9	0.4	0.4
ΙΞ	Huiles d'olive	16	2.1	1.4	8.7	3.4	5.3	8.4
×	Bois communs.	2	6.3	9	5.5	1.7	11.4	25.8 25.3
	Lin brut, etc., et étoupes.	1.4	4.7	5.6 0.6	21.7	38 10.6	34.8 16.6	10.2
l	Coton en laine	»	, , ,	D. U	14.8	75.4	69.5	44.7
l	Garance	6	13.7	11	9.2	13	0.3	0.3
R	Tourteaux	»	2	»	6.4	14.1	14.8	13.3
B	(Matériaux (I)	10	, n	'n	4.9	9.4	14.6	23.1
Mat.	Or battu, tiré, etc	1 1	2.5	1.5	4.5	3.3	3.8	3.8 16.6
12	Cuivre] "	0.9	1.4	3.6 3.1	2.2 11.1	9.7	15.4
H.	Produits chimiques	, "	"	8	35.4	46	56.7	48.1
	Cochenille	n	»	»	0.7	2.7	0.9	0.7
اندا	Indigo	2)	») v	2.9	10.4	6.7	4.9
jés	Garancine) »	, »))	11.1	13.9	0.1	0.1
Ĭ. <u>ĕ</u>	Couleurs	0.9	2.6 8.6	11 10.8	6.1 14.8	12.2 17.7	11.2	8.3 9.3
ď	Médicaments composés	l î	3.0	3	7.9	15.5	7.9 12.3	13
12	Savons	i	2.2	3.3	4.4	10.5	8.3	6.7
2	Acide stéarique ouvré	»	»	n	3.9	7.6	»	3.5
Produits fabriqués.	Vins.	36	49.3	70	221	261	245.1	233.7
ě	Eaux-de-vie et esprits	15	16.2	22.6	52.2	56.2	80.6	66.7
۵,	Liqueurs	" 9	1.7 16.1	1.3 29.6	3 35.1	5.2 40.2	9.0 41.3	3.2 38.1
	Fils lin ou chanvre	ĭ	1.6	0.8	2.3	5.8	6	10.2
	coton et laine	»	2.6	9.1	10.3	31.2	52.1	43.1
<u> </u>								
	(1) Y compris, en 1883, la houille.							

	MARCHANDISE.	1830.	1840.	1850.	1860.	1869.	1880.	1887.
Produits fabriqués (suite).		111 26 55 28 2 10 4 13 2 5 1 2 5 1 2 5 1 2 4 1 2 5 1 2 4 1 2 5 1 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1	141.3 G1.1 108.5 28.6 0.9 12.1 19.3 7.8 16.2 3 4.8 2.2 4 1.5 1.3 6.4 22.7 5.3 4.2 52	126.3 139.5 27 19 25 12.9 30.9 6.2 3 1.1 1.6 14.1 42.1 6.5 2.5 29.3	229.3 69.6 15.4 1 104.2 34.6 46.5 7.3 8.3 9.8 2.1 44.3 97.8	268.3 70.1 17.8 0.1 83.7 42.1 81 99.2 10.1 20.5 17.3 14.9 4.1 1.5 37.8	370.2 79.1 28.8 1.2 80.3 54.9 9.1 54.7 17.17.1 23.9 8.5 3.3 66.2 185.1 32.4 11.5 10.5 334.2	350.4 117.8 7.7 90.2 45 57.3 126.1 4.5 64.2 81.4 6.1 3.4 74.2

Importations par nature de marchandises.
(Nombres exprimés en millions de francs. — Commerce spécial.)

MARCHANDISE.	1830.	1840.	1850.	1860.	1869.	1880.	1887.
Chevaux. Bestiaux. Viandes. OEufs. Fromages Beurre. Peaux. Laine en masse. Poils. Plumes de parure. OEufs de vers à soie. Soie et bourre. Graisse brute et saindoux. Guano et engrais. Poissons de mer. Graisse de poissons. Fanons de baleine. Rogues de morue et m. Céréales et farines. Riz (en grains et en paille). Légumes secs et farines. Fruits de table. Fruits de table. Fruits oléagineux. Graines oléagineuses.	33.5 2.5 4 1.9 1.7 41.7 4.2	3 7 5.6 2 47.2 0.6 3	5.2 2.2 27.2 29 11.9 12.8 1.9 6.2 8.5 10	3.6 3.1 4.8 85.9 178.6 8.3 8.2 13.4 260.5 2.9 15.2 13.3 4.4 1.9 22.2 9.3 1.1	145 10.3 5.9 19.5 12.2 129.8 206.3 7.4 13.9 411.8 34.9 13.2 14.3 56.3 14.8 8.1 22.3 8.6	177.2 69.7 12.4 44.1 170 370.2 8 33.3 30.4 322.2 55.7 20.9 28.5 2.7 788.5 21.3 34.6 102.2 39.6	48.1 3.6 3.4 2.2 289.2 22.6 22.4 73.9

М	ARCHANDISE.	1830.	1840.	1850.	1860.	1869.	1880.	1887.
Sucre. Cacao. Café. Poivre Thé Poivre Thé Sucre. Comm Huiles Ecorce Bois Jute Chanv Chanv Lin et Coton Soufre Bitum Condre Bitum Condre Pronte Cuivre Plomh Cingare Vins Produ Cochein Cidgo Cigare Vins Fils Tissus Peaux Nattes Orfevr Horlog Machin Armes	es pures exotiques. (d olive.) de graines. de quinquina. communs. exotiques re et étoupes. étoupes. en laine. ot fleur de soufre. e, pétrole, etc. e et coke. eset regrats d'orfèvre acier brute. pur et allié. brut et allié. brut et allié. struit et allié. brut, rhum, tafia. lin ou chanvre. coton. laine. poils de chèvre.		2.3 49.2 3.1 18.3 2.3 0.7 29.1 28.7 29.1 1.4 34.9 5.8 4 1.2 29.1 1.4 3.3 2.4 18.2 1.3 2.4 18.2 1.3 2.8 3.8 3.9 3.1 1.7 3.8 3.9 3.1 1.7 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8 3.8	0 :: 6 :: 12	80.6 32.7 7.1 50 8.5 1.2 1.3 26.8 5.6 27.2 13.5 3 0 123.6 8.9 6.2 32.8	62.1 73.2 12 75.1 3.8 1.3 1.9 18.3 10.1 32.2 4.1 6.8 189.2	47.8 83.4 19.4 97.6 21.3 15.6 26.6 27.1 278 21.2 21.5 21.4 11.2 21.5 33.9 170.1 13.7 35.8 70.5 11.4 11.7 13.7 13.7 13.7 13.7 13.7 13.7 13.7 13.7 13.7 13.7 13.8 14.3 15.8 16.6 16.6 17.8	38.2 12.7 23.2 4.4 2.0 1.3 19.5 15.9 26.8 17.4 1.8 17.9 17.8 25.3 27.4 126.2 1.5 8.2 1.5 1.5 8.2 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5
		!		l				

⁽¹⁾ Y compris, pour 1883, les chapeaux de paille et d'écorce.

Les principaux produits manufacturés qui figurent à l'exportation (commerce spécial) sont :

1º Les tissus, à savoir :

Les tissus de soie (1° 121, 2° 251, 3° 301 en 1833, 210 en 1887), expédiés en Angleterre, aux États-Unis, en Allemagne, en Belgique, en Italie, en Espagne, etc.;

Les tissus de laine (1° 34, 2° 349, 3° 402 en 1882 et 330 en 1885), en Angleterre, en Suisse, aux États-Unis, en Belgique, etc.;

Les tissus de coton (1°54, 2°84, 3°90 en 1883 et 118 en 1887), en Angleterre, en Suisse, en Italie, aux colonies françaises, etc.;

Les tissus de lin ou de chanvre (1° 33, 2° 22, 3° 22 en 1882 et 7 en 1887), en Algérie, aux colonies, en Angleterre, aux États-Unis, en Espagne, etc.;

Les fils: fils de coton et de laine (1° 2, 2° 41, 3° 34 en 1884 et 46 en 1886), fils de lin ou de chanvre (14 en 1882 et 10 en 1887), en Italie, en Suisse, en Belgique, etc.

2º Les articles de toilette :

Les confections, telles que lingerie, etc. (1° 7.5, 2° 76, 3° 65 en 1883 et 90 en 1887) (90 à 64 millions) dans l'Amérique du sud, aux Antilles, aux États-Unis, en Angleterre, en Égypte, etc.;

Les chapeaux de feutre, laine et soie (1° 1.3, 2° 10, 3° 14 en 1882 et 4 en 1887) en Angleterre, aux États-Unis, dans l'Amérique du sud, en Espagne, dans le Levant, etc.;

Les modes et fleurs artificielles (1° 3, 2° 34, 3° 38 en 1882 et 27 en 1887), en Angleterre, aux États-Unis, au Brésil, en Belgique, en Égypte, etc.;

La parfumerie (1° 6, 2° 8, 3° 8 en 1882 et 10 en 1884), en Angleterre, aux États-Unis, en Belgique, dans l'Amérique du Sud, en Turquie, etc.;

3º Les produits chimiques, à savoir :

Les produits chimiques proprement dits (1° 7, 2° 57, 3° 65 en 1882 et 48 en 1887), en Belgique, etc.;

L'indigo (1° 0.1, 2° 6, 3° 6 en 1883 et 4 en 1886) et les autres couleurs telles que garancine et garance (1° 1.3, 2° 9.5, 3° 9 en 1883 et 7 en 1886), en Belgique, en Espagne, en Suisse, en Italie, en Angleterre, dans les colonies françaises, etc.;

Les médicaments (1° 2, 2° 12, 3° 11 en 1885 et 13 en 1887), en Belgique, en Espagne, en Suisse, en Italie, etc.;

Les extraits de bois de teinture (1° 0, 2° 18, 3° 20 en 1882 et 1887 et 14 en 1885);

Les huiles de graines grasses et de fruits autres que l'olive (1° 1, 2° 17, 3° 19 en 1883 et 26 en 1886);

Les savons autres que ceux de la parfumerie (1° 1.6, 2° 8.5, 3° 8 en 1882 et 6 en 1887) (10 à 6 millions, en Algérie, aux États-Unis, en Suisse, en Italie, etc.;

La stéarine et les bougies (1° 0.3, 2° 3, 3° 2 en 1882 et 4 en 1886), en Algérie, dans les colonies françaises, en Turquie, etc.

Le tabac fabriqué (1° 0, 2° 1.6, 3° 2 en 1882 et 1 en 1885).

4° Le sucre brut ou raffiné (1° 8, 2° 103, 3° 83 en 1882 et 23 en 1885), en Turquie, dans le Levant, en Angleterre, en Italie, etc.

5° La tabletterie, la mercerie, les ouvrages en bois, articles de Paris, etc. (1° 20, 2° 154, 3° 132 en 1883 et 118 en 1885), en Angleterre, en Belgique, en Allemagne, en Italie, en Espagne, etc.

6° Les peaux, à savoir :

Les **peaux ouvrées** (1° 16, 2° 149, 3° 156 en 1882 et 126 en 1887), en Angleterre, en Espagne, etc.

Les **peaux préparées** (1° 5.5, 2° 98, 3° 110 en 1884 et 94 en 1887), en Angleterre, en Turquie, etc.

7º Les produits des industries des métaux, à savoir:

Le fer, la fonte et l'acier (1° 0.7, 2° 3.6, 3° 1.6 en 1884 et 16.6 en 1887);

Les outils et ouvrages en métaux (1° 4, 2° 66, 3° 84 en 1883 et 59 en 1885), en Angleterre, en Italie, etc.;

Les machines (1° 1.5, 2° 26, 3° 32 en 1884 et 27 en 1885) en Italie, en Espagne, dans l'Amérique du Sud, aux colonies, etc.;

Les armes (1° 1, 2° 5, 3° 2 en 1882 et 6 en 1885), en Italie, aux colonies, en Amérique, etc.;

L'orfèvrerie et la bijouterie (1° 3, 2° 61, 3° 80 en 1883 et 43 en 1885), en Amérique, en Turquie, en Égypte, en Espagne, etc.;

L'horlogerie (1° 6, 2° 18, 3° 23 en 1883 et 17 en 1884), en Italie. dans le Levant, en Amérique, etc.

8º Les industries diverses, à savoir:

Le papier et ses applications (1° 11, 2° 50, 3° 52 en 1883 et 44 en 1885), en Angleterre, en Espagne, aux États-Unis et dans toute l'Amérique, etc.;

La poterie et la verrerie (1° 13, 2° 37, 3° 40 en 1883 et 35 en 1885), en Italie, dans le Levant, en Belgique, en Angleterre, etc.;

Les instruments de musique (1° 0.7, 2° 10, 3° 10 en 1882 et 7 en 1885), en Angleterre, aux États-Unis, en Belgique, en Espagne, etc.

9° Les objets de collection hors de commerce (1° 0.8, 2° 12, 3° 8 en 1883 et 15 en 1887).

Les principaux produits naturels que la France exporte sont :

1° Les vins (1° 47, 2° 241, 3° 259 en 1886 et 233 en 1887), en Angleterre, en Russie, en Belgique, en Suisse, en Italie, en Allemagne, en Égypte, au Brésil, aux États-Unis, à la Plata, etc.;

Les eaux-de-vie, esprits et liqueurs (1° 19, 2° 76, 3° 76 en 1885 et 67 en 1887), à peu près dans les mêmes pays.

2º Les fibres textiles, à savoir :

La soie (1° 2.3, 2° 154, 3° 205 en 1882 et 121 en 1885), en Suisse, en Angleterre, en Allemagne, en Espagne;

Le coton (1° 0.1, 2° 54, 3° 30 en 1886 et 44 en 1887), en Allemagne, en Italie, etc.;

La laine (4° 0.5, 2° 103, 3° 91 en 1885 et 132 en 1886), en Allemagne, etc.;

Les poils (1° 0.2, 2° 11.5, 3° 15 en 1883 et 9 en 1885), en Angleterre, etc.

Le lin et le chanvre (1° 2, 2° 14, 3° 11 en 1882 et 15 en 1887).

3º Les substances alimentaires, à savoir :

Les céréales, dont l'exportation, très variable d'une année à l'autre (1° 4, 2° 67, 3° 57 en 1883 et 19 en 1887) et soumise aux mêmes influences que l'importation, mais en sens contraire, se fait surtout en Angleterre, en Belgique, en Suisse, etc. (Voir livre VI, § 203 et fig. n° 215);

Le fromage et le beurre (1° 2, 2° 97, 3° 120 en 1882 et 84 en 1887), en Angleterre, en Belgique, etc.;

Les $\alpha u/s$ (1° 4, 2° 31, 3° 31 en 1883 et 27 en 1886), en Angleterre, etc.;

Les pommes de terre et les légumes secs (1° 0.1, 2° 22, 3° 24 en 1883 et 10 en 1886), en Angleterre, en Belgique, etc.;

Les fruits (1° 5, 2° 39, 3° 34 en 1883 et 46 en 1885), en Angleterre, en Autriche, etc.;

L'huile d'olive (1° 2, 2° 6, 3° 5 en 1882 et 8 en 1886), en Belgique, aux États-Unis, en Suisse, dans les colonies, etc.;

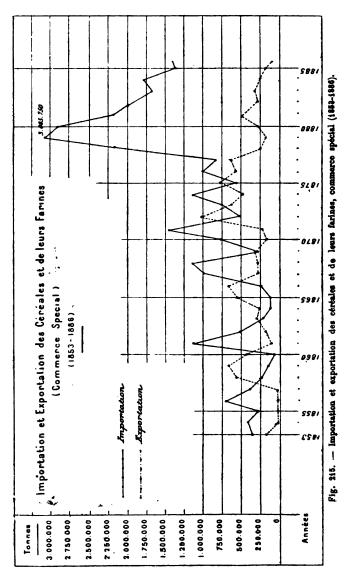
Les poissons de mer et poissons marinés (1° 0.8, 2° 33, 3° 38 en 1883 et 28 en 1885), en Espagne, en Italie, en Angleterre, etc.;

Les viandes (1° 1.5, 2° 12, 3° 13 en 1884 et 12 en 1886), en Angleterre, etc.;

4º Les produits agricoles, à savoir:

Les chevaux et mulets (1° 5, 2° 25, 3° 21 en 1882 et 47 en 1887), en Espagne, en Angleterre, en Belgique, en Italie;

Les bestiaux (1° 3, 2° 31, 3° 37 en 1882 et 23 en 1886), en Angleterre, en Espagne, etc.;



Les graisses (1° 0.2, 2° 21, 3° 31 en 1882 et 13 en 1886), en Angleterre, etc.;

Les graines à ensemencer (1° 3, 2° 20, 3° 29 en 1883 et 14 en 1887), en Angleterre, en Allemagne, etc.;

Les tourteaux (1° 0.7, 2° 14, 3° 15 en 1883 et 13 en 1887), en Angleterre, en Belgique, etc.

5° Diverses matières premières, à savoir :

Les peaux et pelleteries brutes (1° 0.5, 2° 61, 3° 79 en 1882 et 57 en 1887), et les poils (14 en 1883 et 9 en 1885), en Angleterre, etc.;

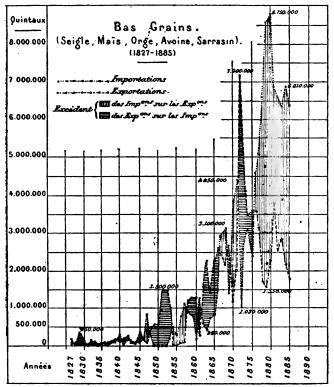


Fig. 216. — Importation et exportation des bas grains (seigle, maïs, orge, avoine, sarrasin) (1827-1885).

Les graines et fruits oléagineux (2 en 1884 et 3 en 1886), en Angleterre, en Belgique, etc.;

Les bois (1° 3, 2° 30, 3° 29 en 1884 et 22 en 1886), en Belgique, en Allemagne, en Espagne, etc.;

Les matériaux (1° 1.6, 2° 16, 3° 18 en 1882 et 23 en 1887); La houille et le coke (1° 0.2, 2° 8, 3° 8 en 1882 et 7 en 1885); Les drilles (1° 0, 2° 20, 3° 15 en 1884 et 28 en 1886), en Angleterre, en Belgique, etc.;

Le cuivre (1° 0.8, 2° 11, 3° 8 en 1832 et 18 en 1883), en Angleterre, en Italie, en Suisse, etc.

352. La balance des importations et des exportations. — Pour se rendre compte de l'approvisionnement du marché français par le commerce extérieur, il faudrait établir pour chaque marchan-

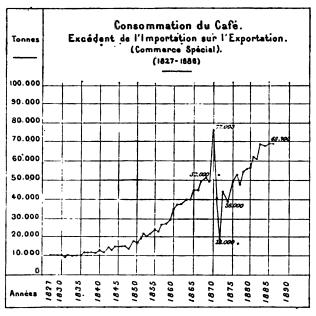
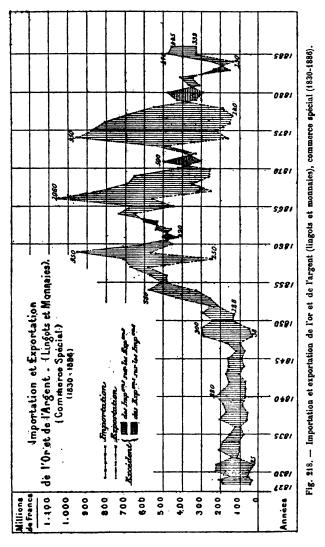


Fig. 217. - Consommation du café en France (1827-1886).

dise la balance de l'importation et de l'exportation. Nous l'avons indiquée dans le livre précédent pour un certain nombre de matières premières employées par l'industrie (voir plus haut pages 236, 243, 246, 257, 258, 263, 266, 269, 271, 277, 278, 287).

Nous la donnons ici pour les céréales et leurs farines (fig. 213); l'importation et l'exportation, variant suivant les récoltes, se balançaient à peu près avec un excédent léger d'importation jusqu'en 1875; mais à la suite de mauvaises récoltes, cette importation a pris, depuis une douzaine d'années, un accroissement considérable. Nous donnons, en outre, la figure de l'importation et de l'exportation pour les bas grains (seigle, maïs, orge, avoine, sarrasin), qui sont dans le même cas (fig. 216).

Nous donnons pour le café une seule courbe (fig. 217), qui représente l'excédent de l'importation sur l'exportation et, par consé-



quent, la totalité de la consommation, puisque la France ne produit pas de café.

Au nombre des marchandises les plus importantes du commerce extérieur sont les métaux précieux, or et argent. La statistique des douanes en dresse un compte particulier; ce compte est d'une exactitude très médiocre, parce que les métaux précieux échappent facilement aux investigations de la douane et que celle-ci ne saurait tenir compte de l'argent des voyageurs; néanmoins il n'est pas sans intérêt (fig. 218). L'importation des métaux précieux a

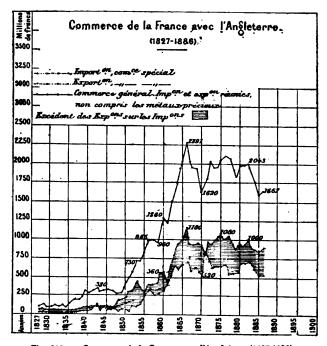


Fig. 219. — Commerce de la France avec l'Angleterre (1827-1886).

surtout augmenté depuis la découverte des mines d'or de Californie et d'Australie. La France, sauf de rares exceptions, en importe plus qu'elle n'en exporte. Depuis 1876 que le monnayage est restreint (§ 341) et que l'importation des marchandises en général l'emporte de beaucoup sur l'exportation (1876), l'excédent de l'entrée sur la sortie des métaux précieux a beaucoup diminué.

353. Les pays d'importation et d'exportation. — Les pays avec lesquels la France entretient le commerce le plus suivi sont naturellement, au premier rang, les plus voisins de son propre territoire qui, par mer ou par terre, bordent sa frontière, et les plus riches; au second rang, viennent les pays moins riches et plus éloignés, qui lui fournissent surtout des matières premières. C'est ainsi, que,

dans la période 1877-1886, elle a fait 13.8 p. 100 de son commerce d'importation (commerce général) et 25.3 de celui d'exportation avec l'Angleterre, 9.8 et 11.6 p. 100 avec la Belgique, 9.5 et 8.7 avec le Zollverein (1), 8.5 et 6.7 avec l'Italie, 6.5 et 7.5 avec la Suisse, 6.0 et 5.7 avec l'Espagne. Les États-Unis seuls (8.4 et 9 7 p. 100) passent avant quelques-uns de ces États.

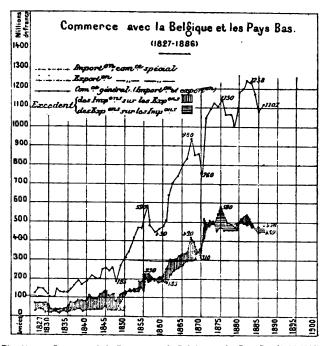


Fig. 220. — Commerce de la France avec la Belgique et les Pays-Bas (1827-1886).

Dans l'énumération suivante, les États avec lesquels elle a fait (commerce général) un chiffre d'affaires supérieur à 100 millions, année moyenne de la période quinquennale 1882-1887, sont classés par ordre d'importance. Les chiffres de ce commerce ne sont qu'approximatifs; car, d'une part, ils varient d'une année à l'autre; d'autre part, les déclarations faites à la douane ne sont pas, comme nous l'avons dit, toujours exactes; enfin les pays limitrophes de la France font entrer en France ou en reçoivent certaines marchan-

⁽¹⁾ L'empire allemand (avec l'Alsace-Lorraine depuis 1871) et le grand-duché de Luxembourg.

dises qui ont pour provenance ou pour destination des pays situés plus loin (1).

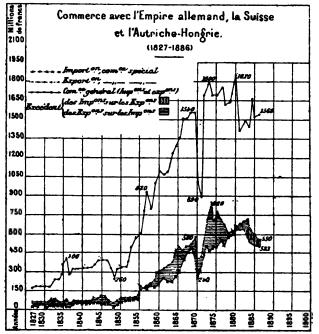


Fig. 321. — Commerce de la France avec le Zollverein, la Suisse, l'Autriche-Hongrie (1827-1886).

1° L'Angleterre (2) (1° 145 et 87 millions; 2° 1858 et 1522 mil-

(1) Voici quelques exemples empruntés aux statistiques officielles pour l'année 1886, qui font comprendre combien ces différences sont parfois considérables.

Commerce de la France (appée 1886).

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			000/.
Avec :		D'après les documents officiels du pays.	D'après le document français.
			Commerce spécial.
Angleterre	{	Importation: 914 Exportation: 508	Exportation: 855 Importation: 525
Belgique	{	Commerce spécial. Importation: 251 Exportation: 329	Exportation: 448 Importation: 419
Italie	{	Commerce spécial. Importation: 343 Exportation: 476	Exportation: 192 Importation: 309

Les exportations de France correspondent aux importations à l'étranger et les importations en France aux exportations de l'étranger.

(2) Ne sont désignés en caractères gras que les États dont le chiffre

lions; 3° 1 683 millions en 1882 et 1 295 en 1887) fait avec la France un commerce général qui a augmenté très rapidement de 1850 et surtout de 1860 à 1866, année où il atteignait presque 2 300 millions; mais il a fléchi depuis et n'était que de 1 667 millions en 1887. Le commerce spécial a moins varié; l'exportation l'emporte toujours sur l'importation, parce que l'Angleterre est un pays d'expé-

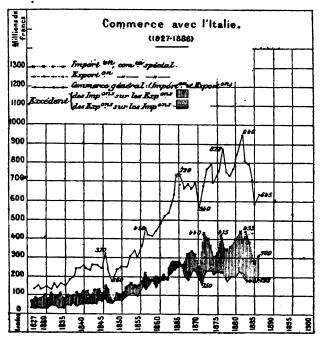


Fig. 222. — Commerce de la France avec l'Italie (1827-1886).

dition, qui reçoit de France beaucoup de marchandises destinées à des pays lointains, particulièrement aux colonies britanniques (fig. 219).

d'affaires a dépassé au commerce général 300 millions pendant au moins une des années de la période 1882 à 1887. Pour chaque État nous indiquons entre parenthèses: 1° la moyenne annuelle du commerce général et du commerce spécial pour la période 1827-36; 2° la moyenne annuelle du commerce général et du commerce spécial pour la période 1877-86; 3° l'année la plus forte et l'année la plus faible du commerce spécial pendant la période 1882-1887. — Nous donnons ensuite les chiffres du commerce général pour l'importation et l'exportation. Il faut bien remarquer que les figures (fig. 219 à 235) donnent: 1° le commerce général; 2° l'importation et l'exportation du commerce spécial.

Elle importe en France pour près de 753 millions (commerce général, moyenne de 1877-1886): en soie (27 millions), laine, tissus, coton, houille, machines, fils de coton, cuivre, peaux, navires, poils de chèvre, fer, fonte et aciers, tissus de coton et jute, fils; elle exporte de France pour près de 1 200 millions: en tissus de soie (153 millions), tissus de laine, soie, mercerie, farine, ouvrages

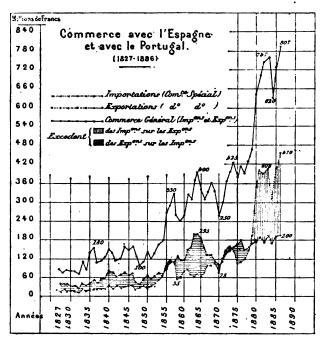


Fig. 223. — Commerce de la France avec l'Espagne et le Portugal (1827-1886).

en cuir, céréales, beurre, œufs, vins, eaux-de-vie et liqueurs, peaux préparées, horlogerie, orfèvrerie et bijouterie, tabletterie, pommes de terre, graines à ensemencer, vêtements et lingerie, poils, bestiaux, sucre brut, tissus de coton, résine, outils, produits chimiques, modes, fruits, papier et livres, tourteaux, viande, chiffons, fils.

2° La Belgique (1° 134 et 115 millions; 2° 1046 et 892 millions; 3° 965 en 1882 et 842 en 1885) fait avec la France un commerce général de 1 milliard.

Si l'on ajoute celui des Pays-Bas, qui souvent emprunte les chemins de fer belges et se confond avec le commerce belge pour les marchandises non sujettes aux droits de douane, on trouve que le commerce général de ces deux pays a atteint 1 236 millions en 1882; il était seulement de 1 107 en 1886. Le commerce spécial (importation et exportation réunies) atteint 1 milliard (fig. 220).

La Belgique seule importe en France pour plus de 536 millions (commerce général, moyenne de 1877-1886): en houille et coke

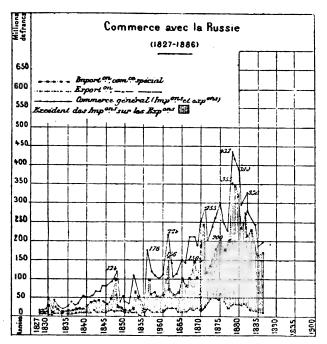


Fig. 224. — Commerce de la France avec la Russic (1827-1886).

(80 millions), laine, lin, céréales, bestiaux, sucre, tissus et fils de lin, matériaux à bâtir, fils de laine, fer, fonte et acier, beurre, zinc, toiles, bois, chevaux, peaux, cartons etc.; elle exporte de France une valeur d'environ 510 millions en laine (67 millions) et tissus de laine (34), céréales, fils de laine, vins, tissus de soie, lin, mercerie, beurre, café, outils, tabletterie, etc.

3° Le (v. p. 449) Zollverein (1° 130 et 100 millions; 2° 902 et 758 millions; 3° 815 en 1882 et 632 en 1886) fait avec la France un commerce général de 900 millions. Le Zollverein importe en France pour 520 millions: en bestiaux (41 millions), en tissus et fils de coton d'Alsace, tissus de laine et de coton, tissus de soie, orfèvrerie

et bijouterie, bois communs, bières, laines en masse, houille et coke, peaux, etc.; il exporte de France pour 400 millions en vins (30 millions), coton, lainages et laine, mercerie, ouvrages en métaux, soie, sucre, peaux préparées ou brutes, etc.

4° La Suisse (1° 86 et 42 millions; 2° 685 et 340 millions; 3° 369 millions en 1882 et 304 en 1883) fait avec la France un commerce gé-

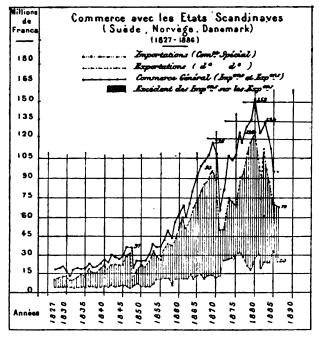


Fig. 225. — Commerce de la France avec les États scandinaves 1827-1886).

néral d'environ 700 millions en 1887. Elle importe en France pour environ 355 millions (1): en tissus de soie (130 millions), horlogerie, bois, bestiaux, fromages, etc.; la France lui exporte une valeur de 329 millions en soie, bourre et tissus de soie (84 millions), céréales, du coton, des vins, des tissus de laine, des tissus de coton, etc. (269 millions).

L'Autriche-Hongrie (1° 43 et 8 millions; 2° 134 et 127 millions;

⁽¹⁾ La Suisse, qui était portée pour 642 millions au commerce général en 1887, ne figurait que pour 321 millions au commerce spécial, parce que beaucoup de marchandises qui lui sont destinées transitent par la France : de là son rang. Même observation pour la Belgique et l'Angleterre.

3º 157 en 1882 et 119 en 1887) fait avec la France un commerce général d'environ 160 millions; elle importe en France pour 107 millions en bois communs (43 millions), en moutons, vins, etc.; elle exporte de France 27 millions: en soieries (4 millions), lainages, articles de Paris, etc. Son commerce avec la France est en réalité supérieur à celui que la douane indique, parce que beaucoup de

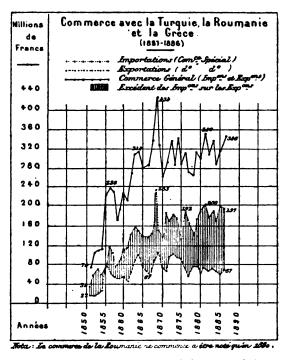


Fig. 226. — Commerce de la France avec la Turquie, la Roumanie et la Grèce (1851-1886).

marchandises allant de France en Autriche ou d'Autriche en France passent par la Suisse, surtout depuis l'ouverture du tunnel de l'Arlberg, et sont enregistrées à la douane française comme étant à destination de la Suisse ou de provenance suisse.

Le commerce du Zollverein emprunte aussi parfois les chemins de fer de la Suisse. Si l'on réunit le Zollverein, la Suisse et l'Autriche-Hongrie, on trouve que leur commerce général avec la France a fait de très rapides progrès de 1850 à 1868; qu'après avoir été brusquement interrompu en 1870 et 1871, il a repris et s'est élevé à 1870 millions en 1880; mais qu'il a baissé depuis l'application

du tarif français semi-protecteur de 1881 et par suite d'autres mesures prises ultérieurement par les deux gouvernements, et qu'il n'était que de 1569 millions en 1886; le commerce spécial, dont l'exportation était en général supérieure à l'importation avant 1880 et se trouve lui être inférieure depuis 1880, s'élevait en 1886 à 1,074 millions (fig. 221).

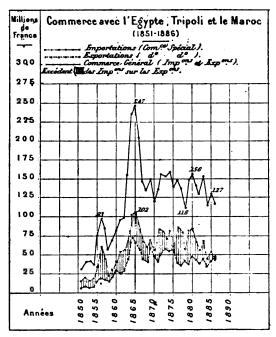


Fig. 227. - Commerce de la France avec l'Égypte, Tripoli et le Maroc (1827-1886).

5° L'Italie (1° 156 et 125 millions; 2° 757 et 546 millions; 3° 604 en 1883 et 440 en 1885) fait avec la France un commerce général qui, progressant à peu près de la même manière que le commerce avec les pays précédents, a atteint 980 millions en 1881 et est descendu à 646 millions en 1886 (1). L'importation pendant une vingtaine d'années (1867-1887) l'a emporté sur l'exportation (fig. 222). La rupture du traité de commerce en 1888 a très considérablement réduit le chiffre d'affaires.

⁽¹⁾ Il est même tombé en 1888 à 441 millions par suite de la rupture du traité de commerce et de l'application dans les deux États du tarif général au commerce des deux nations l'une avec l'autre.

L'Italie importait en France pour plus de 463 millions de marchandises: en soie moulinée (161 millions), vins, bestiaux, huile d'olive, coton, œufs, riz, soufre, chapeaux de paille, soie grège, bourre de soie, nattes, peaux, bois; elle y exportait pour environ 300 millions en soie et bourre de soie (43 millions), en tissus de laine et de coton, sucre raffiné, peaux, articles de Paris, vins, mercerie, poteries et cristaux, etc.

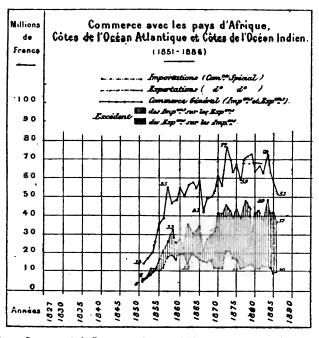


Fig. 228. — Commerce de la France avec les pays d'Afrique des côtes océaniques (1851-1886).

6° Le commerce de la France avec l'ensemble de la péninsule Ibérique (1° 93 et 65 millions; 2° 628 et 497 millions; 3° 620 en 1884 et 668 en 1886) a progressé aussi depuis 1850 jusqu'à 1878 compris, mais moins rapidement que le commerce avec les pays énumérés ci-dessus. A partir de 1879, l'insuffisance des récoltes de vin en France lui a donné un très rapide essor; l'importation, contrairement à ce qui avait lieu avant cette époque, l'emporte de beaucoup sur l'exportation (fig. 223). Le commerce général a dépassé 800 millions en 1886. Dans ce commerce, le Portugal ne figure que pour une petite part (97 millions).

L'Espagne (1° 91 et 62 millions; 2° 574 et 451 millions; 3° 451 en 1884 et 571 en 1886) exporte en France pour 325 millions, en vins (200 millions), fruits de table, liège, en plomb, safran, huile d'olive, laine et bestiaux, etc., et importe pour 249 millions, en tissus de laine (33 millions), tissus de soie, mules, mercerie, horlogerie et orfèvrerie, etc.

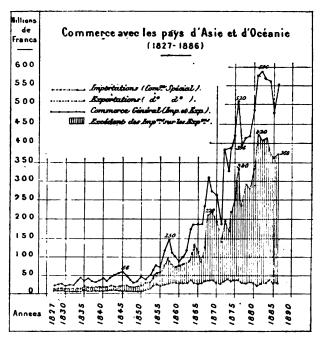


Fig. 229. — Commerce de la France avec les pays d'Asie et d'Océanie (1827-1886).

7° Le commerce avec la Russie (1° 33 et 28 millions; 2° 298 et 270 millions; 3° 300 en 1882 et 166 en 1885), dont les transports par terre échappent en partie à la douane, s'est élevé (commerce général) jusqu'à 437 millions en 1878 et est tombé à 200 millions en 1886; l'importation l'emporte toujours sur l'exportation (fig. 224). La Russie importe en France pour une valeur de 270 millions, en céréales (141 millions), lin, bois commun, des graines oléagineuses, bourre de soie, peaux; elle exporte de France pour une valeur de 28 millions de vins (4 millions), de sucres, de soieries, de lainages de poissons marinés, etc.

8° Le commerce avec les États scandinaves (1° 19 et 17 millions;

2° 121 et 118 millions; 3° 129 en 1882 et 89 en 1886) consistait, en 1886, dans l'importation (97 millions), en bois (68 millions), graines, fontes, fer, acier, et à l'exportation (24 millions), en vins (4 millions), eau-de-vie et liqueurs, café, sucre, etc. (fig. 225).

9° Le commerce avec la Turquie, la Roumanie et la Grèce (1° 31 et 22 millions; 2° 311 et 243 millions; 3° 264 en 1886 et 220 en 1887)

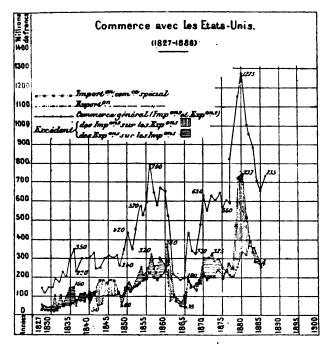


Fig. 230. — Commerce de la France avec les États-Unis (1827-1886).

consiste à l'importation (212 millions), en fruits secs (58 millions), céréales, soie, laine, tabac, éponges, etc., et à l'exportation (109 millions), en peaux ouvrées, confections, sucre, lainages, cotonnades, etc. (fig. 226).

10° L'Algérie (1° 11 et 7 millions; 2° 300 et 268 millions; 3° 314 en 1886 et 249 en 1884) et la *Tunisie* (33 millions en 1887) ont fait avec la France un commerce général de 335 millions en 1887; ces deux pays importent (1) en France pour 136 millions environ, en bestiaux (36 millions), céréales, laines, peaux, minerai de fer,

(i) La moyenne pour la *Tunisie* n'est calculée que d'après les résultats des années 1884, 1887.

fruits et légumes, vins, etc.; ils exportent de France pour 208 millions, en cotonnades (21 millions), peaux préparées, vins, lainages, tissus de lin et de chanvre, machines, confections, sucre, etc. (voir livre XI).

11° Le commerce de la France avec l'Egypte, Tripoli et le Maroc (et la Tunisie jusqu'en 1884) (1° 16 et 13 millions; 2° 132 et 106 mil-

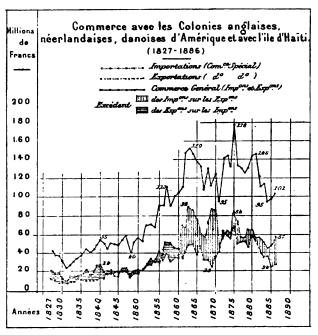


Fig. 231. — Commerce de la France avec les colonies britanniques, néerlandaises et danoises et avec les deux républiques de l'île Haiti (1827-1886).

lions; 3° 120 en 1883 et 87 en 1886), dont la plus grande part revient à l'Égypte (1° 8 et 7 millions; 2° 80 et 64 millions; 3° 61 en 1883 et 45 en 1886), s'était élevé de 100 millions en 1863 à 247 en 1865, pendant la construction du canal de Suez; il est redescendu à 150 millions et s'y est à peu près maintenu jusqu'en 1883, date à partir de laquelle la prédominance de l'Angleterre l'a fait descendre jusqu'à 113 en 1886; l'importation (72 millions), consistant en coton (18 millions), légum es secs, graines, sucre, etc., l'emporte sur l'exportation (60 millions) consistant en ouvrages en cuir (8 millions matériaux, machines, outils), soieries, lainages, etc. (voir fig. 227). 12° Avec les côtes africaines des Océans Atlantique (moins le

Maroc) et Indien (1° 12 et 8 millions; 2° 63 et 55 millions; 3° 62 en 1883 et 38 en 1887), c'est-à-dire avec la côte occidentale, le Cap et la côte orientale (non compris les colonies françaises), le commerce, qui consiste principalement en graines oléagineuses et en laine, n'a jamais dépassé 77 millions et a faibli depuis 1883: il était de 51 millions en 1886 (voir fig. 228).

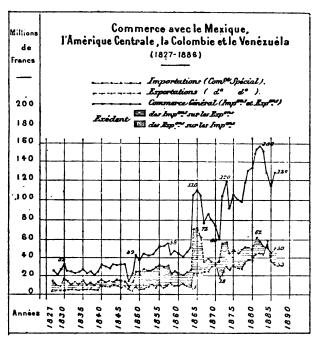


Fig. 232. — Commerce de la France avec le Mexique, l'Amérique centrale, la Colombie et le Vénézuéla (1827-1886).

13° Le commerce avec les pays d'Asie (1° 30 et 23 millions; 2° 434 et 323 millions; 3° 386 en 1883 et 304 en 1885) et d'Océanie (1° 3 et 2 millions; 2° 70 et 56 millions; 3° 77 en 1886 et 42 en 1883) (non compris les colonies françaises) est beaucoup plus important que celui d'Afrique, parce qu'il comprend des pays très peuplés, comme l'empire des Indes, la Chine et le Japon. Ce commerce ne faisait que commencer en 1850. Le percement de l'isthme de Suez (1869) lui a été favorable; en 1882, il atteignait 590 millions; il a ressenti aussi, depuis ce temps, l'influence de la dépression commerciale.

L'importation d'Asie en France est beaucoup plus considérable que l'exportation de France en Asie (fig. 229).

De l'Inde britannique (1° 26 et 20; 2° 225 et 195; 3° 254 en 1883 et 190 en 1887), la France tire (209 millions, valeur du commerce général) du coton (71 millions), des graines oléagineuses, du blé, de l'indigo, du café, du riz, de la soie et bourre de soie, du

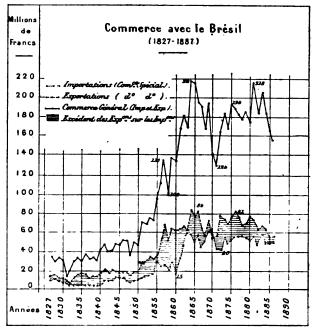


Fig. 233. — Commerce de la France avec le Brésil (1827-1886).

poivre, du cachou, des peaux, de la laine, etc.; elle envoie dans l'Inde pour une valeur de 18 millions: des cotonnades (3 millions), des soicries, des métaux précieux, du safran, des vins et eaux-devie, de l'or et du platine filés, etc.

De la Chine (1° 3 et 2; 2° 154 et 90; 3° 66 en 1885 et 123 en 1886 la France tire (valeur de 133 millions, commerce général) de la soie (100 millions), du thé, des nattes, des soieries, des cocons, de la porcelaine et elle envoie en Chine, mais pour une somme minime (20 millions), des cotonnades (9 millions), des fils, des articles de Paris, des lainages, etc.

Du Japon (et de Siam) la France importe pour 44 millions : en

soie (36 millions), thé, bimbeloterie et porcelaine, riz, etc.; elle y exporte pour 11 millions: en lainages et cotonnades (6 millions pour les deux), en soieries, horlogerie, etc.

14° Le commerce avec les États-Unis (1° 204 et 158 millions; 2° 879 et 716 millions; 3° 755 en 1882 et 526 en 1885) est au rang des plus importants. De 1827 à 1856, il s'est élevé presque cons-

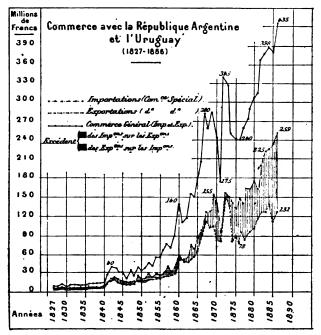


Fig. 234. — Commerce de la France avec la République Argentine et l'Uruguay (1827-1886).

tamment, surtout depuis 1850; il a atteint 790 millions en 1856. La crise de 1857 l'a atteint, puis la guerre de sécession l'a fait descendre jusqu'à 199 millions. Il s'est relevé surtout de 1878 à 1880, année où le commerce des grains l'a porté à 1 275 millions; depuis que l'importation du blé a diminué, il est redescendu; en 1887, il était de 743 millions (voir fig. 230). Les États-Unis importent en France pour 456 millions: en céréales (180 millions), coton, graisses, viandes salées, tabac, pétrole, café, cuivres, argent, bois de construction; ils exportent pour 422 millions: en soieries (138 millions), lainages, ouvrages en peau et en cuir, cotonnades, articles de Paris, vins, horlogerie, etc.

15° Le commerce avec les colonies espagnoles des Antilles (1° 17 et 11 millions; 2° 32 et 26 millions; 3° 26 en 1882 et 15 en 1885) consiste surtout en café, sucre, cigares, cacao, tabac, à l'importation (16 millions), et en peaux ouvrées, orfèvrerie, lainages, à l'exportation (16 millions).

Le commerce avec les colonies britanniques (1° 0,5 et 03; 2° 16 et

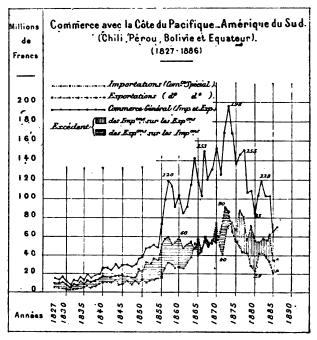


Fig. 235. — Commerce de la France avec la côte du Pacifique, Amérique du sud (Chili, Pérou. Bolivie, Équateur) (1827-1886).

14; 3° 18 en 1882 et 9 en 1885) consiste en bois communs, en céréales et cacao, rhum, bois exotiques et café à l'importation, et en eau-de-vie et liqueurs, beurre, etc., à l'exportation.

Le commerce avec les colonies néerlandaises et danoises d'Amérique et avec les deux républiques de l'île Haïti (1° 18 et 12 millions; 2° 71 et 56 millions; 3° 77 en 1883 et 52 en 1886) consiste à l'importation (42 millions), en café (28 millions), bois exotiques, cacao, rhum, etc., et à l'exportation (23 millions), en ouvrages en peau ou en cuir, confections.

Le commerce total de la France avec les Antilles et le Canada.

s'était élévé jusqu'à 178 millions en 1875; il n'était plus que de 101 millions en 1886, c'est-à-dire qu'il est presque retombé au niveau de 1836. (voir fig. 231).

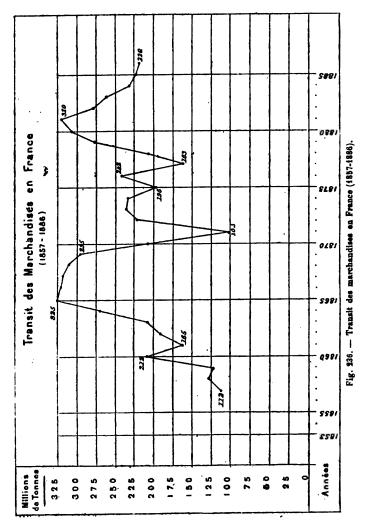
16° Le commerce avec la région centrale de l'Amérique, qui a lieu presque exclusivement par les ports de la mer des Antilles et du golfe du Mexique (1° 24 et 16 millions; 2° 135 et 90 millions; 3° 182 en 1885 et 105 en 1887) (le Mexique, les républiques de l'Amérique centrale, la Colombie et le Vénézuéla) consiste principalement en importation (52 millions), de café (20 millions), bois exotiques, cacao, écorce de quinquina, caoutchouc, vanille, etc., et en exportation (80 millions), de lainages (14 millions), peaux, vins, confections, articles de Paris, liqueurs, bijouterie etc. (voir fig. 232).

17° Le commerce avec le *Brésil* (1° 25 et 19 millions; 2° 184 et 121 millions; 3° 105 en 1885 et 128 en 1887) est plus important. De 50 millions, en 1850, le commerce général a monté à 218 en 1864; depuis ce temps, il a cessé d'augmenter et il n'était que de 189 millions en 1887 (voir fig. 233). Il consiste à l'importation (102 millions), en café (70 millons), peaux, cacao, tabac, caoutchouc, bois exotiques, etc. et à l'exportation (82 millions), en ouvrages en cuir (15 millions), en articles de confection, lainages, cotonnades, beurre salé, orfèvrerie et bijouterie, vins, etc.

Argentine et l'Uruguay) (1°73 et 67 millions; 2°341 et 309 millions; 3°322 en 1882 et 389 en 1886) où il a suivi une progression plus constante. De 32 millions, en 1850, il s'est élevé à 428 en 1887 (voir fig. 234). Depuis longtemps, l'importation (200 millions), qui consiste en laine (107 millions), peaux, graisses, céréales, viandes conservées, plumes de parure, crins, cornes etc., l'emporte sur l'exportation (140 millions), dont les principaux articles sont les vins (29 millions), les confections, les lainages, les soieries, etc.

19° Avec la côte du Pacifique (1° 13 et 10 millions; 2° 100 et 89 millions; 3° 96 en 1882 et 53 en 1885), le commerce, à cause de l'éloignement, a beaucoup moins d'importance. Cependant il s'est élevé jusqu'à 198 millions en 1873; mais, à la suite de la guerre avec le Chili qui a ruiné le Pérou, il est retombé à 70 millions en 1886 (voir fig. 235). Ce commerce consiste à l'importation (56 millions), en nitrate de soude (19 millions), minerai de cuivre, guano, écorce de quinquina, etc., et à l'exportation (44 millions), en lainages (6 millions), sucre, ouvrages de cuir et de peau, confections, etc. (Voir plus loin, livre XI, pour le commerce de la France avec ses colonies).

354. Le transit. — Le transit, qui ne figure pas au commerce spécial, mais qui est compté dans le commerce général, porte sur un poids d'environ 200 à 320 millions de tonnes (voir fig. 236) et



sur une valeur de 500 à 700 millions de francs. La moyenne annuelle de 1835-1836 a été de 250,000; celle de 1877-1886 a été de 249,000 tonnes, représentant une valeur de 637 millions; 202,000 tonnes ont été transportées par terre, 47,000 par mer. Les farineux

alimentaires (73,400 tonnes), les pierres, les combustibles et les vins figurent au premier rang pour le poids; les tissus (249 millions), surtout ceux de soie, occupent ce rang au point de vue de la valeur. Le transit a lieu surtout entre les pays limitrophes de la France qui empruntent son territoire pour communiquer entre eux: la Suisse (348 millions de francs, dont 242 à l'entrée en France et 106 à la sortie), qui n'a par elle-même aucun débouché maritime, le Zollverein (96 millions), l'Angleterre, (204 millions) l'Italie (171 millions), la Belgique (80 millions). Le Mexique (44 millions) est dans les premiers rangs à cause des paquebots français qui apportent au Havre les marchandises mexicaines destinées à d'autres pays.

On peut rattacher au transit les importations temporaires, c'est-àdire les produits qui entrent à la condition de sortir après avoir reçu une certaine main-d'œuvre, et qui sont exempts des droits de douane. Tels sont le blé (32 millions de francs), les tissus de laine, la fonte, les graines oléagineuses, le cacao, la houille, qui sortent respectivement sous forme de farine, de tissus apprêtés, de machines, de navires, de chocolat, d'huile, etc. Ces produits, dont la valeur était d'environ 681 millions à la sortie, en valaient 121 à l'entrée (moyenne de 1887-1886). Ils figurent dans le commerce général et ne figurent pas dans le commerce spécial.

353. Les douanes, les entrepôts et les ports. — Les points par lesquels se fait, à l'entrée et à la sortie, le commerce extérieur et où s'acquittent les droits, s'appellent douanes. Sur environ 317 millions de droits d'entrée, moyenne des droits perçus de 1877 à 1886 (334 millions en 1887), la moitié est payée par le sucre et par le café. A quelques exceptions près, comme Paris et Lyon, qui reçoivent directement de l'étranger une notable partie de leurs marchandises, les douanes sont situées à la frontière de terre, aux premières stations des chemins de fer ou des routes et dans les ports.

La quantité des marchandises déposées dans les entrepôts n'a pas augmenté dans la même proportion que le commerce (voir fig. 237), parce que les réformes libérales de 1860 et des années suivantes, ayant affranchi de tout droit la plupart des matières premières, ont dispensé les commerçants de les déposer dans les entrepôts comme ils le faisaient auparavant, afin de ne payer la taxe d'entrée que s'ils les vendaient en France et au moment de la vente. Les entrepôts ont moins augmenté que les magasins généraux.

Les villes qui, à un ou plusieurs de ces titres, ont une importance commerciale, peuvent se diviser en trois groupes géographiques.

1° Le premier groupe est celui des ports (voir livre I, section 5°) et douanes de l'Océan (voir fig. 238 et 239) (1).

Dunkerque, ville de 39,000 habitants (population agglomérée, y compris la population comptée à part en 1886), le grand entrepôt de la France sur la mer du Nord, port militaire que le roi d'Angleterre Charles II avait vendu à la France (1662), patrie de Jean-Bart; l'Angleterre avait redouté ses corsaires pendant tout le règne de Louis XIV, et elle avait stipulé la démolition du port militaire au traité d'Utrecht (1713) et à celui de Paris 1763). Louis XVI dépensa 1 million et demi de livres pour le rétablir (1781-90) et les Anglais essayèrent en vain de s'en emparer en 1793. De grands travaux d'amélioration ont été faits à ce port sous la Restauration et surtout depuis le décret du 14 juillet 1861, qui a ordonné la construction du bassin de l'ouest. De nouveaux bassins ont été creusés depuis 1878 et une dépense d'une vingtaine de millions a été engagée. Le port marchand de Dunkerque a aujourd'hui deux jetées de 900 mètres de long sur 65 mètres d'écartement, qui en facilitent l'accès quoique la côte soit basse et semée de bancs de sable; il possède un port d'échouage, trois bassins à flot et un grand bassin de chasse, dont l'eau sert à nettover le chenal. Dunkerque a fait, en 1887, un commerce général, métaux précieux non compris (1° 173; 2° 346) (2), de 374 millions consistant surtout en laine, céréales, lin, nitrate de soude, minerai, coton, graines oléagineuses, fer, bois, bitume, houille à l'importation (326); en sucre, céréales, fer, pommes de terre, huiles, fourrages, fils à l'exportation (47). Il a eu, en 1887 un mouvement d'entrée et de sortie d'environ 1,303,000 tonnes, pour les navires chargés (1° 338,000; 2° 996,000) (3), sans compter les navires sur lest (572,000) et le cabotage (342,000) (4); il avait alors, une marine

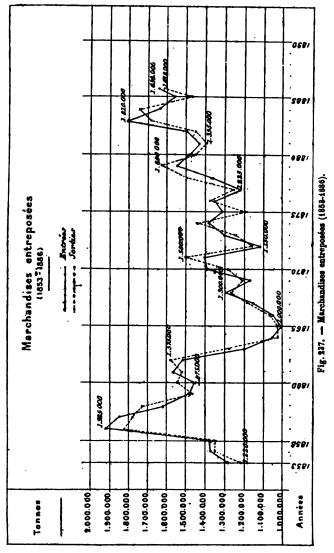
⁽¹⁾ Sont mentionnés les ports qui ont un effectif officiel d'au moins 1,000 tonnes ou un mouvement maritime d'au moins 10,000 tonnes (voir pour la valeur réelle de la tonne les notes des pages 389 et 399). Ces chiffres sont ceux du commerce général et ceux des navires chargés (en 1887). Nous indiquons le nombre d'habitants de la population urbaine, c'est-à-dire de la population agglomérée et de la population comptée à part et non le nombre d'habitants de la commune entière.

⁽²⁾ Nous indiquons par millions de francs la moyenne décennale du commerce général du port ou de la douane de terre: 1° pour la période 1857-66; 2° pour la période 1877-86.

⁽³⁾ Nous indiquons, pour les mêmes périodes, la moyenne décennale du tonnage des navires chargés, cabotage non compris.

⁽⁴⁾ Tonnage, à l'entrée et à la sortie réunies, des navires chargés faisant le cabotage, année 1887. Ce tonnage diffère du poids des cargaisons qui se trouve dans les statistiques de l'administration des douanes; mais que nous ne donnons pas ici. Ainsi, pour Dunkerque, ce poids a été en 1887, de 297,000 tonnes

marchande d'environ 30,100 tonnes dont 19,000 pour les navires à voiles et 11,100 pour ceux à vapeur.



Gravelines, petite ville de 2,230 habitants, sur l'Aa, à 2 kil. de la mer du Nord, avec un chenal muni d'une double jetée, (216,000 à la sortie et 81,000 à l'entrée), tandis que le tonnage a été de 842,000 tonnes.

importe surtout de la houille d'Angleterre et des bois de la Baltique. Le mouvement d'entrée et de sortie est de 26,900 tonnes pour les navires chargés et de 19,100 pour les navires sur lest.

Calais, ville de 59,000 habitants, sur le Pas de Calais, est le point de communication le plus rapproché entre la France et l'Angleterre (par Douvres). Il existait une crique naturelle, qui est l'ancien port et qui est partagée aujourd'hui par le quai nord en deux parties: à l'est, le port d'échouage et le bassin à flot; à l'ouest, le bassin de chasse, non moins nécessaire à Calais qu'à

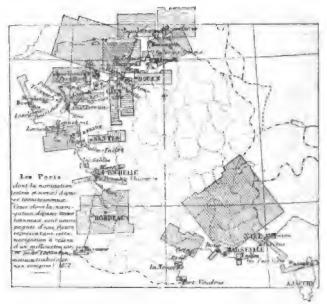


Fig. 238. - Importance relative de la navigation dans les principaux ports.

Dunkerque. Deux longues jetées en charpente (celle de l'est a 1,127 mètres, celle de l'ouest, 474) facilitent l'entrée. Calais a fait, en 1887, un commerce (1° 46; 2 134) de 179 millions consistant surtout en laine, soie, jute, céréales, bois, fonte, houille, à l'exportation (80 millions), et en soieries, lainages, cotons, vins, fils, machines, céréales, ouvrages en métal à l'exportation (98 millions). Il avait un mouvement d'entrée et de sortie de 918,000 tonnes pour les navires chargés, 122,000 pour les navires sur lest (1° 399,000; 2° 876,000), sans compter le cabotage qui était de 4,600.

Boulogne, ville de 45,906 habitants, sur la Manche, bâtie à l'embouchure de la Liane, point d'embarquement pour l'Angle-

terre, par Folkestone, non moins fréquenté que Calais. La nature y avait mieux préparé un abri qu'à Dunkerque et à Calais. La Liane est le premier cours d'eau qu'on rencontre de ce côté; la côte est haute et protégée contre les vents du nord et de l'est. Aussi, dès l'antiquité, Gessoriacum était-il un port fréquenté. Boulogne (1° 462; 2° 448) a fait en 1887 un commerce de 344 millions, consistant principalement en soieries et soies, laine, lainages, fils, cotonnades, houille, bois, à l'importation (157 millions); en soieries et soies, lainages, ouvrages en cuir ou en métal, mercèrie, à l'exportation (187 millions). Il a eu, cette même année, un mouvement d'entrée et de sortie de 774,000 tonnes pour les navires chargés et de 134,000 pour les navires sur lest (1° 422,600; 2° 783,000), sans compter le cabotage qui était de 119,800 tonnes; il possédait une marine de 10,400 tonnes pour les navires à voiles et de 300 (1) pour les navires à vapeur.

Etaples (3,220 hab.), Berck (5,190 hab.), le Hourdel (300 hab.?) ont peu d'importance.

Abbeville (19,837 hab.) n'avait, en 1887, qu'un mouvement de 4,500 tonnes, navires chargés et sur lest réunis, et un cabotage de 1,800, Saint-Valéry-sur-Somme en avait un de 35,000. Eu et le Tréport ensemble près de 115,000, navires chargés et sur lest réunis, et un cabotage de 5,200.

Dieppe, ville de 22,600 habitants, sur la Manche, est, comme Boulogne, à l'embouchure d'une rivière (l'Arques) protégée par les hauteurs du pays de Caux. Grâce à cette situation favorable, Dieppe a été au moyen âge une ville de commerce importante. Au xive siècle (1337-1371) ses marins armaient des flottes pour le roi de France et allaient faire le troc sur la côte de Guinée où ils avaient un comptoir nommé le Petit Dieppe; ils ont fourni à Québec une partie de ses premiers colons. Mais la mer est souvent violente sur cette côte et les gros navires y sont mal abrités. L'épi construit en 1613 pour arrêter l'envahissement du port par les galets fut renversé par une tempête au xvii siècle et, sous Louis XV et Louis XVI, on a dépensé plus de 4 millions pour améliorer les jetées et construire une écluse de chasse. On en a dépensé plus de 10 autres au xix° siècle et cependant Dieppe, très fréquenté comme bain de mer, n'est plus un aussi grand port qu'autrefois. Il a fait, en 1887, principalement avec l'Angleterre, un commerce de 158 millions (non compris les métaux précieux dont le commerce s'élevait

⁽¹⁾ Voir la note de la page 398 relativement à la manière de compter le tonnage.

à 114 millions) (1° 87; 2° 150), dont 44 à l'importation consistant surtout en bois (réexportés), en œufs, laine, coton, houille, soie, fonte, et 114 à l'exportation consistant en soieries et soie, lainages, sucre, peaux préparées, céréales; le mouvement de la navigation était, en 1887, de 752,000 tonnes pour les navires chargés et 244,000 our le⁵ navires sur lest (1° 338,700; 2° 711,000), le cabotage de

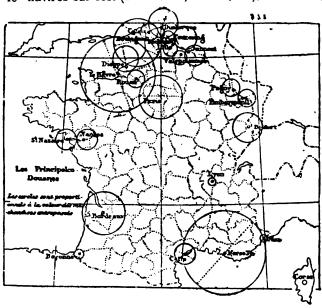


Fig. 239. - Importance relative des principales douanes.

11,700, et l'effectif de 5,000 tonnes pour les navires à voiles contre 3,340 pour les navires à vapeur.

Saint-Valery-en-Caux (3,900 hab.) et Fécamp (12,500 hab.) sont plutôt des ports de pêche que de commerce; cependant Fécamp, qui possède un effectif de 19,400 tonnes, a un mouvement de navigation de 83,000 tonnes, navires chargés et sur lest réunis, et un cabotage de 17,600.

Le premier grand fleuve qu'on rencontre en suivant du nord-est au sud-ouest la côte de France est la Seine, artère commerciale de Paris. Aussi trouve-t-on, sur ses bords, deux de nos plus grands ports : le Havre et Rouen.

Le plus ancien est Rouen (107,100 hab.). La marée se fait sentir jusqu'à Pont-de-l'Arche. C'est un peu en aval du premier coude sensible du fleuve, à 120 kil. de la mer, que la ville s'est for-

mée et a grandi; les navires remontaient ainsi le plus loin possible, poussés par le flot dans l'intérieur des terres et débarquaient sans danger leur cargaison sur la rive. Aussi Rouen était-il déjà une cité florissante dans l'antiquité et sa prospérité a-t-elle duré jusqu'à la fin du xvm° siècle.

L'augmentation du tonnage des navires a détourné de son port la navigation au xix° siècle. Mais il a fait de grands efforts pour recouvrer son commerce; les endiguements de la Basse-Seine out porté à 6 mètres la hauteur du plan d'eau, et le port est redevenu prospère. Le commerce en 1887 était de 207 millions (1°58; 2°194); il consistait, à l'importation (163 millions), en céréales, vins, fils, lainages, cotonnades, cuivre, huiles, houille, bois; à l'exportation (144 millions), en sucre, céréales, cuivre, graines, produits chimiques, etc. Le mouvement de la navigation était, la même année, de 977,000 tonnes pour les navires chargés, de 409,000 tonnes pour les navires sur lest (1° 438,700; 2° 1,012,000), avec un cabotage de 256,000 tonnes; l'effectif de la marine était de 8,000 tonnes pour les navires à voiles et 3,600 pour les navires à vapeur.

Le Havre, grande ville de 111,000 habitants, est, à l'embouchure de la Seine, le véritable port de Paris et le principal entrepôt du commerce extérieur de la Normandie. C'est un de nos deux plus grands ports de commerce, le premier après Marseille. La ville est coupée en tous sens de bassins à flot (de l'Eure, Vauban, du Commerce, de la Citadelle, etc.), dont plusieurs débouchent directement dans l'avant-port et où stationnent les navires. L'entrepôt des douanes du Hayre a recu en 1887, pour 214 millions de marchandises. Le commerce du port a été de 1,646 millions de francs (1°1,286; 2º 1,734), dont 811 à l'importation, consistant en coton, café, céréales, soieries, laines, peaux, cotonnades, cuivre, graisses, viandes salées, bijouterie, bois exotiques et bois communs, houille, tabac, indigo, cacao, caoutchouc, etc.; et 835 à l'exportation consistant en soieries, lainages, ouvrages en peau, rubans, café, confections et lingerie, peaux préparées, mercerie, cotonnades, bijouterie et horlogerie, ouvrages en métaux, plumes de parures, vins, sucre, horlogerie, beurre etc. C'est avec l'Angleterre, le Zollverein et les États-Unis que ce port a ses plus nombreuses relations. Le mouvement de la navigation (entrée et sortie réunies) était, en 1887, de 3,540,000 tonnes pour les navires chargés, de 690,000 pour les navires sur lest (1° 16,140,000; 2° 3,008,000); le cabotage était de 847,000; l'effectif de la marine était, en décembre 1887, de 584,000 tonnes (177 navires à voiles et 168 à vapeur jaugeant respectivement 438,000 et 146,000). Sur 258,000 chevaux-vapeur que possédait la marine française en 1887, 96,780 appartenaient au port du Havre. Le commerce général d'exportation, qui s'était élevé jusqu'à 914 millions en 1869, est descendu jusqu'à 703 en 1876 et s'est relevé depuis ce temps.

Le Havre ne date que des temps modernes ; la nature avait mal préparé l'établissement d'un port sur la rive droite de l'embouchure de la Seine, quoiqu'il y ait eu, dès l'antiquité, un port à l'embouchure du ruisseau de l'Eure. Au xvie siècle, on construisit au Havre-de-Grace, qui porta quelque temps le nom de Françoisville, des jetées et des écluses pour arrêter les galets; en 1628, un bassin à flot qui contenait 45 navires; en 4684, une forte jetée en charpente qu'une tempête emporta et qui fut reconstruite en maçonnerie en 1705; sous Louis XVI, on dépensa plus de 3 millions pour un bassin de chasse et pour d'autres travaux. Pour améliorer ce port, devenu le grand débouché du bassin de la Seine au xix° siècle, on ne dépensa pas moins de 26 millions sous le règne de Louis-Philippe, et de 33 pendant le second empire. Malgré les nombreux bassins à flot qui ont été successivement creusés, malgré le canal de Tancarville qui, depuis 1887, facilite l'accès de la Seine, il reste encore beaucoup à faire. De nouveaux travaux ont été entrepris en 1888; ils doivent coûter 75 millions et avoir pour résultat de créer, au moyen de digues construites en mer, un avant-port plus vaste et d'une entrée plus facile. Toutefois, comme la nature a peu fait, le Havre aura peine à offrir à la grande navigation les mêmes commodités que des ports situés en rivière profonde, comme Anvers, ou abrités au fond d'une baie entre deux estuaires, comme New-York.

Honfleur, ville de 9,260 habitants, située à l'embouchure de la Seine, sur la rive gauche, en face du Havre, et qui a été long-temps pour ainsi dire l'avant-port de Rouen, a un mouvement de navigation d'environ 347,600 tonnes, navires chargés et sur lest réunis (1° 165,500; 2° 307,400) et un cabotage de 61,900.

Pont-Audemer (6,000 hab.), sur la Rille, a un mouvement de 5,100 tonnes et un cabotage de 32,600 tonnes.

Trouville (5,750 hab.), port de pêche, avec des bains de mer renommés, a un mouvement de 100,700 tonnes et un cabotage de 12,400 tonnes.

Dives (1,000 hab.), séparé de Cabourg par la Dives, a un mouvement de 2,000 tonnes et un cabotage de 570.

Caen, ville de 43,809 habitants, sur l'Orne canalisée, à 14 kil.

de la mer, dont *Ouistreham* est en quelque sorte l'avant-port, a un mouvement d'énviron 322,500 tonnes, navires chargés et sur lest réunis (1° 180,400; 2° 241,300) et un cabotage de 89,400, avec un effectif de 1,260 tonnes pour les navires à voiles et 600 pour les navires à vapeur.

Courseulles (1,500 hab.), à l'embouchure de la Seulles; Port-en-Bessin (1,160 hab.), Isigny (2,330 hab.), Carentan (2,830 hab.), Saint-Vaast (2,660 hab.), situé sur une bonne rade, sont de petits ports du Bessin et du Cotentin qui expédient en Angleterre des œufs, du beurre et de la viande et n'ont ensemble qu'un mouvement de 32,400 tonnes et un cabotage de 27,800 tonnes.

Harfleur (970 hab.), à l'extrémité nord-est du Cotentin, a un mouvement de 13,400 tonnes et un cabotage de 1,000 tonnes.

Cherbourg (37,000 hab.), port militaire et port de commerce, est presque entièrement une création artificielle. La pointe du Cotentin faisant face à l'Angleterre et, sur cette pointe, un enfoncement un peu abrité par l'île Pilée et le cap Lévi, désignaient la place d'un port militaire. La grande digue, construite sous Louis XVI, œuvre gigantesque pour l'époque, y avait mis les navires à l'abri; mais cet abri, avec la portée de l'artillerie, est devenu aujourd'hui tout à fait insuffisant. Cherbourg a un mouvement de navigation de 427,000 tonnes navires chargés et sur lest réunis (1°104,700 t.; 2°581,000 t.), un cabotage de 54,900, avec un effectif de 11,300 tonnes pour les navires à voiles et de 250 pour les navires à vapeur.

Omonville-la-Rogue (260 hab.) au nord du Cotentin, Diélette (140), Carteret (190), Portbail (740), petit port à 10 kil. au sud du cap Carteret, Saint-Germain-sur-Ay (190), Regnéville (1,750), situés sur la côte occidentale du Cotentin, ont ensemble un mouvement de navigation de 26,000 tonnes et un cabotage de 12,540.

Granville (11,510 hab.), bâtie au pied d'un promontoire, a un mouvement de navigation de 100,000 tonnes et un cabotage de 19,800; elle arme pour la pêche et entretient de fréquentes communications avec Jersey.

Pontorson (2,380), le Vivier (550), la Houle, port de Cancale, se trouvent dans la baie du mont Saint-Michel.

Saint-Malo (10,220 hab.), est situé à l'embouchure de la Rance, dans le golfe de Saint-Malo. Peu de localités sont plus favorablement situées pour la navigation : un large estuaire, abrité par des rochers qui sont à la fois un danger et une protection, une mer poissonneuse propre à former une race de marins. Saint-Malo, bâti à l'entrée de cet estuaire sur le rocher d'Aron, patrie de J. Cartier

et de Duguay-Trouin (on montre encore la maison où est né le marin), est, comme Dieppe, une des vieilles gloires maritimes de la France. La ville a conservé, avec sa ceinture de hautes murailles de granit qui la défendait autrefois et qui l'emprisonne aujourd'hui, le cachet du xvii siècle qui est l'époque de sa plus grande prospérité; elle s'est rendue célèbre surtout à cette époque, par ses armements pour la pêche et par ses corsaires. Saint-Servan se développe aujourd'hui au sud de Saint-Malo. Entre les deux villes, réunies par des ponts et par une chaussée, sont le port d'échouage et le bassin à flot dont la construction, reconnue nécessaire en 1836, a coûté environ 25 millions. Saint-Malo a un mouvement maritime de 376,000 tonnes (1º 146,000; 2º 303,900), un cabotage de 28,000 avec un effectif de 28,800 tonnes pour les navires à voiles et 280 pour les navires à vapeur. Saint-Servan (9,880 hab.) a un mouvement de navigation de 54,000 tonnes et un cabotage de 28,000; l'effectif de sa marine est de 19,300 tonnes. En face de Saint-Malo est le port de Dinard (620 habit.) qui a une navigation de 1150 tonnes et un cabotage de 3,280 tonnes.

Saint-Jacut-de-la-mer (860 hab.) avec le Guildo sur l'Arguenon, Saint-Cast (150), Erquy (370 hab.), Dahouet (180 hab.) sur la rive orientale de la baie de Saint-Brieuc, petits ports servant surtout aux pêcheurs, le Légué (hameau de 840 hab.?), port de Saint-Brieuc, qui le domine du haut de son rocher, ont ensemble un mouvement de navigation de 57,300 tonnes et un cabotage de 48,200.

Binic (1,070 hab.), Portrieux (960), Paimpol (1,780), Pontrieux (2,230), Tréguier (3,190), Perros-Guirec (360), Lannion (6,205 hab.), Morlaix (16,013), Roscoff (1,750 hab.), l'Aber Vrac'h (5,600), le Conquet (1,370) sont, comme le Légué, de petits ports de la côte septentrionale de la Bretagne, dont les marins s'adonnent surtout à la pèche; ils ont ensemble un mouvement total de 120,000 tonnes, un cabotage de 125,000 et un effectif de 19,300.

Brest (70,778 hab.) est une ville située à l'extrémité du continent sur la côte septentrionale de la plus belle rade de France, qui est aussi une des plus belles du monde, et à l'extrémité du continent européen. Le port militaire a été creusé dans le lit de la Penfeld sous le règne de Louis XIV. Le port de commerce, qui a coûté 16 millions, a été construit de toutes pièces à côté du port militaire, au pied des rochers du cours d'Ajot; cependant Brest n'est pas devenu un grand port marchand. Il a un mouvement de navigation de 54,000 tonnes pour les navires chargés, 42,000 pour les navires sur lest (1° 215,600; 2° 185,500), un cabotage de

185,600 et un effectif de 3,200 tonnes pour les navires à voiles et 2,400 pour les navires à vapeur.

Landerneau (7,900 hab.), le Faou (1,150 hab.), Port-Launay (1,000 hab.) dans la rade de Brest, Camaret (1,250 hab.), Morgat et Douarnenez (10,980 hab.) sont, comme Brest, des ports situés à l'extrémité du Finistère; ils sont adonnés à la pêche; ils ont ensemble un effectif d'environ 7,500 tonnes, un mouvement de navigation de 25,000 tonnes et un cabotage de 66,600.

Sur la côte méridionale de la Bretagne, Audierne (2,180 hab.), Pont-l'Abbé (4,040 hab.), Quimper (17,170 hab.), Concarneau, (5,500 hab.), Pont-Aven (1,460 hab.), Douēlan, Quimper lé (5,000 hab.), Kernevel (250 hab.), Lorient (40,000 hab.), Hennebont (5,300 hab.), Port-Louis (3,150 hab.), Groix (786 hab.), le Palais (Belle-Ile) (2,980), Étel (660 hab.), Port-Haliguen dans la presqu'ile de Quiberon, Carnac (590 hab.), la Trinité-sur-Mer (510 hab.), Auray (5,740 hab), Port-Navalo, Sarzeau (920 hab.), Vannes (18,130 hab.), la Roche-Bernard (1,260 hab.), Redon (4,980 hab.), Mesquer (319 hab.), le Croisic (4,290 hab.), le Pouliguen, (1,000 hab.), la Basse-Indre (2,288 hab.), Chantenay (10,300 hab.) et Couëron, sur la Loire, sont les principaux ports d'un pays où chaque anse, pour ainsi dire, cache un port de pèche; le mouvement de navigation est de 150,000 t. dans tous ces ports réunis; l'effectif y atteint 40,000 t. pour les navires à voiles et à vapeur 202,000 pour le cabotage.

Lorient (40,055 hab.), situé sur l'estuaire du Blavet et du Scorff, est une création de la Compagnie des Indes au xvº siècle, et a eu une trentaine d'années de grande prospérité au xviii. C'est aujour-d'hui un port presque exclusivement militaire. Son mouvement de navigation a été, en 1887, de 19,300 tonnes pour les navires chargés, de 12,000 pour les navires sur lest; le cabotage a été de 85,400.

Nantes et Saint-Nazaire sont les deux grands ports de la Loire, comme Rouen et le Havre sont ceux de la Seine. Nantes date de l'antiquité; Saint-Nazaire ne date que de la seconde moitié du xix° siècle et, malgré sa croissance rapide et le déclin de Nantes (V. fig. 239), peut être encore considéré comme une annexe de la grande ville.

Nantes, sur la rive droite de la Loire, à 52 kil. de la mer, grande ville de 120,100 habitants, est le principal centre du commerce de la région de la Basse-Loire; son entrepôt des douanes, en 1887, a reçu 21 millions de marchandises. Son commerce extérieur a été d'environ 55 millions (1° 112; 2° 70), dont 45 à l'importation: en sucre, cacao, bois, fruits, vins, café, huile, engrais,

fonte, houille, et 10 à l'exportation en céréales, sucre raffiné, machines, etc. L'Angleterre, la Guadeloupe, les États scandinaves, la Belgique, etc., alimentent ce commerce. Le mouvement total de la navigation est de 117,700 tonnes pour les navires chargés, 41,200 pour les navires sur lest (1° 244,900; 2° 124,600), le cabotage est de 87,900; l'effectif de la marine est de 45,600 tonnes pour les navires à voiles et 13,000 pour les navires à vapeur.

Saint-Nazaire (21,300 hab.), bâti sur la rive droite à l'embouchure même de la Loire, est, par suite, beaucoup plus facilement accessible que Nantes aux navires de fort tonnage. Son commerce a été, en 1887, de 126 millions (1° 82; 2° 147): 45 millions à l'importation, consistant en céréales, orfèvrerie et bijouterie, houille, cotonnades, bois, tabac, etc., et 80 millions à l'exportation, consistant en orfèvrerie, cotonnades, ouvrages en cuir, poissons marinés, lainages, etc. C'est avec l'Angleterre, l'Espagne, le Mexique, la Colombie, les États-Unis, l'Algérie, la Réunion, la Martinique et la Guadeloupe, etc., que se fait ce commerce. Le mouvement de la navigation est de 649,000 tonnes pour les navires chargés, de 369,300 pour les navires sur lest (1° 168,700; 2° 656,800); le cabotage est de 104,900; l'effectif qui, contrairement à ce qui a lieu dans la plupart des autres ports, consiste principalement en navires à vapeur, est d'environ 5,500 tonnes pour les navires à voiles et 22,000 pour les navires à vapeur.

Paimbœuf (2,400 hab.), en face de Saint-Nazaire, sur la Loire, a un mouvement de navigation de 5,100 tonnes et un cabotage de 17,960 tonnes.

Pornic (1,900 hab.), Bouin (1,500 hab.), Noirmoutier (2,150 hab.), lile d'Yeu (2,020 hab.), Croix-de-Vie (1,640 hab.), les Sables-d'Olonne (10,110 hab.), l'Aiguillon (340 hab.), Luçon (6,280 hab.), Loix (970) et Ars (1,970) dans l'île de Ré, la Flotte (2,230 hab.), Saint-Martin (2,800 hab.), qui se trouve dans la baie de Saint-Michel-en-l'Herm, Marans (3,770 hab.), la Rochelle (21,590 hab.) plus florissante au moyen âge qu'aujourd'hui, Rochefort (30,280 hab.), Tonnay-Charente (2,400 hab.), le Château dans l'île d'Oleron, Marennes (1770 hab.), Saujon (2,430 hab.), la Tremblade (2,960 hab.), Royan (5,630 hab.), sont les principaux ports de la Vendée et des Charentes; ils exportent les produits agricoles, surtout les eaux-de-vie de la contrée. Ensemble, ils ont un mouvement de navigation de 786,200 tonnes pour les navires chargés et sur lest et un cabotage de 753,400.

La Rochelle avait, en 1887, un mouvement de navigation de

158,000 tonnes pour les navires chargés, de 111,700 pour les navires sur lest (1° 29,400; 2° 160,300 t.) et un cabotage de 265,500; Rochefort, un mouvement de 112,500 tonnes pour les navires chargés, de 105,000 pour les navires sur lest (1° 27,600; 2° 123,400) avec un cabotage de 93,600 tonnes; Tonnay-Charente, un mouvement de 74,500 tonnes pour les navires chargés, de 45,700 pour les navires sur lest (1° 130,700; 2° 111,150 t.) et un cabotage de 39,700.

Bordeaux (235,380 hab.), sur la Garonne, à 120 kil. de l'embouchure, est le grand port du sud-ouest de la France. Il est digne de remarque que chaque grand fleuve de l'Atlantique a au moins deux ports, l'un en aval de la limite de la marée, l'autre ou les autres à l'embouchure : Rouen et le Havre pour la Seine, Nantes et Saint-Nazaire pour la Loire, Bordeaux et Pauillac pour la Garonne, reliant le commerce intérieur du bassin de ces fleuves au commerce maritime du monde. Bordeaux était déjà une grande cité du temps des Romains et n'a jamais cessé d'être le débouché maritime de la Guyenne. Royan (5,630 hab.), Mortagne, le Verdon (540 hab.), Caverne, Pauillac (2,220 hab.), Blaye (4,340 hab.) lui servent d'avant-ports sur la Gironde, sans qu'aucun rivalise avec elle. Pendant le second Empire, on avait dépensé plus de 12 millions pour améliorer le port de Bordeaux; on en a dépensé beaucoup aussi pour faciliter l'accès de la Gironde. C'est sur la tour de Cordouan, bâtie de 1584 à 1610 par Louis de Foix, qu'a été installé le premier phare des côtes de France; c'est aussi au phare de Cordouan qu'ont été appliqués pour la première fois, en 1786, l'appareil catoptrique de Teulère et, en 1822, l'appareil à lentilles de Fresnel. Le commerce de Bordeaux a été de 70 millions en 1887 (1° 361; 2° 690), dont 375 en importation de céréales. peaux, vins, bois, poissons, café, eau-de-vie et laine, sucre, morues, houille: 392 millions en exportation de vins (eau-de-vie et liqueurs), poissons, bijouterie, fruits, céréales, lainages. Ce commerce se fait avec l'Angleterre, l'Espagne et le Portugal, les États-Unis, l'Algérie, l'Autriche, l'Amérique du sud, etc. L'effectif de la marine est de 51,300 tonnes pour les navires à voiles et de 26,200 pour les navires à vapeur. Le mouvement de la navigation a été, en 1887, de 2,086,900 tonnes pour les navires chargés, de 480,600 pour les navires sur lest (1°621,300; 2°1,764,800); le cabotage a été de 980,600.

Libourne (14,510 hab.), le port de la Dordogne en un point où la marée se fait encore sentir, a un mouvement de navigation de 6,300 tonnes et un cabotage de 113,700.

Bayonne, ville de 23,140 habitants, située sur la rive gauche de l'Adour, à 7 kil. de l'embouchure dangereuse du fleuve, a fait, en 1887, un commerce de 29 millions (1° 47; 2° 25), dont 17 en importation de lainages, cotonnades, tabac, minerai de fer, etc., et 12 en exportation de lainages, résines, bois, etc. Bayonne est le principal débouché de la France pour l'ouest et le centre de l'Espagne; son commerce avec l'Angleterre n'est pas moins important. L'effectif est de 1,400 tonnes pour les navires à voiles et de 260 pour les navires à vapeur. Le mouvement de la navigation est de 239,500 tonnes pour les navires chargés, de 90,500 pour les navires sur lest (1° 64,300; 2° 136,700 t.); le cabotage est de 59,700.

Saint-Jean-de-Luz (3,010 hab.) est un petit port situé au fond d'une gracieuse baie; le mouvement de la navigation y est de 2,000 tonnes et le cabotage de 1,100.

2° Le second groupe est celui des ports et douanes de la Méditerranée (voir fig. 238 et 239).

Banyuls-sur-Mer (1,950 hab.), au pied des Pyrénées.

Port-Vendres (2,807 hab.), situé aussi au pied des rochers pyrénéens, dans une position favorable, avec son vieux port et son port neuf, et le Barcarès, sur l'étang de Leucate, à l'embouchure de l'Agly, sont les débouchés maritimes du Roussillon; le mouvement de la navigation, qui a augmenté depuis que des paquebots de Marseille à Oran y font escale, est de 234,200 tonnes pour les navires chargés, de 15,300 pour les navires sur lest; le cabotage est de 198,000.

La Nouvelle (2,500 hab.), dont le port reçoit les eaux de l'étang de Sigean et qui sert de débouché à Narbonne, a plus d'importance par la pêche que par le commerce; l'effectif y est de 950 tonnes; le mouvement de la navigation de 17,500 tonnes, navires chargés et sur lest réunis; le cabotage est de 28,900.

Agde (7,890 hab.), bâti au pied d'une montagne volcanique, a un effectif assez important à cause de la pèche: 4,700 tonnes; mais le mouvement de la navigation commerciale n'y dépasse pas 2,900 tonnes, navires chargés et sur lest réunis; le cabotage est de 21,500.

Cette, ville de 36,760 habitants, bâtie entre l'étang de Thau et la mer, au pied d'une petite montagne et au débouché du canal du Midi, est le second port de commerce de la France sur la Méditerranée. Il a fait, en 1887, un commerce de 246 millions (1° 86; 2° 216), important des vins, des bois, des céréales, de la laine, du soufre, du poisson, du minerai de fer; exportant des vins, des eaux-de-vie,

du savon, etc. C'est sursout avec l'Espagne, l'Italie et l'Algérie que ce port trafique. Le mouvement de la navigation y a été, en 1887, de 1,370,500 tonnes pour les navires chargés, 108,600 pour les navires sur lest (1° 246,600; 2° 864,800), le cabotage de 804,700 avec un effectif de 5,400 tonnes pour les navires à voiles et 160 pour les navires à vapeur.

Arles (13,290 hab.), Martigues (4,780 hab.), Aigues-Mortes (3,720 h.) sur un canal qui communique avec la mer et qui est de peu d'importance pour la navigation, Saint-Louis-du-Rhône (1,100 hab.), sur le canal Saint-Louis, à l'embouchure du fleuve, Port-de-Bouc (1,180 hab.), aux bouches du Rhône, ont un mouvement de navigation de 77,500 tonnes pour les navires chargés et sur lest réunis, et un cabotage de 151,400 tonnes, Marseille est leur entrepôt. L'effectif de la marine y est de 16,000 tonnes.

Marseille, ville de 376,000 habitants, est le grand port de la Méditerranée. Une crique, abritée par des hauteurs et formant un port naturel, a été la cause principale de la fondation de la ville, Longtemps Marseille n'a eu pour port que cette crique qu'on nomme aujourd'hui le « Vieux-Port », et à laquelle aboutit la Cannebière. Depuis 1851, de gigantesques travaux ont été exécutés pour jeter des digues, faire sauter des rochers, abattre des collines, aplanir des quais et créer, au nord-ouest du Vieux-Port, une série de bassins que rendait nécessaires l'activité croissante du commerce : port de la Joliette, bassin du Lazaret, bassin Napoléon, etc. Ces travaux d'amélioration ont coûté 24 millions sous le règne de Louis-Philippe, 25 sous le second Empire.

La rade très vaste, semée d'îles, est éclairée du côté de la terre par les fanaux de la côte et des ports, et signalée en pleine mer par le phare de l'île du Planier.

Marseille est aujourd'hui la première ville maritime de la France par l'importance de son commerce. Elle a presque le monopole de la grande navigation française dans la Méditerranée, et, par conséquent, des relations avec les États du sud de l'Europe: Espagne, Italie, Autriche par Trieste, Grèce, Turquie, Russie par Odessa; avec l'Algérie, le Maroc et la Tunisie, l'Égypte, Tripoli, le Levant et la mer Noire. Hors de la Méditerranée, Marseille fait un commerce très suivi avec l'Angleterre, entretient des relations importantes avec la côte occidentale et la côte orientale de l'Afrique, ainsi qu'avec la Réunion, l'Inde, l'Indo-Chine, la Chine et l'Océanie; elle a quelques relations avec l'Amérique, etc. Ce commerce était, en 1887, de 1,666 millions (1° 1283; 2° 1827), dont 1,002

à l'importation et 664 à l'exportation, et comprenait surtout, à l'importation, les soies de l'Italie et de l'Orient; les céréales de la mer Noire, de l'Égypte et de l'Algérie qui encombrent les quais dans les années de cherté; les graines oléagineuses du Levant et de l'Afrique; les laines de la Russie, de la Turquie, de l'Algérie, de l'Australie; les peaux du Levant, de l'Algérie, de l'Amérique; les bestiaux d'Algérie, les huiles de l'Italie; le sucre, le café, le cacao, les épices; le minerai de fer de la Sardaigne, de la Corse et de l'Algérie. L'effectif de la marine marchande y est de 250,200 tonnes pour les navires à vapeur et 26,900 pour les navires à voiles. Le mouvement total de la navigation, non compris le cabotage est de 7,259,000 tonnes, dont 6,615,800 entrée et sortie réunies pour les navires chargés; 643,200 id., pour les navires sur lest (1° 2,261,800; 2° 5,430,000), le cabotage compte en sus pour 1,994,700 tonnes. L'entrepôt des douanes de Marseille a reçu pour une valeur de 120 millions, en 1887.

Cassis (1,480 h.), la Ciotat (9,000), Bandols (1,590), Saint-Nazaire (1,620), la Seyne (12,000), qui doit son importance à ses grands chantiers de construction, sont de petits ports de la côte de Provence qui ont ensemble un mouvement de navigation de 30,900 tonnes pour les navires chargés et sur lest et de 196,100 pour le cabotage.

Toulon (70,000 hab.), le port militaire de la France sur la Méditerranée, n'a qu'une importance très secondaire sous le rapport commercial: 134,200 tonnes de mouvement de navigation pour les navires chargés et sur lest (1° 53,800; 2° 48,100) 68,400 pour le cabotage; l'effectif est de 1,630 tonnes pour les navires à voiles et de 480 pour les navires à vapeur.

Les Pesquiers, les Salins-d'Hyères, le Lavandou, Saint-Tropez, Sainte-Maxime (707 h.), Saint-Raphaël (2,473 h.), Cannes (15,012 h.), Golfe-Jouan, Antibes réunis n'atteignent pas même au chiffre de la navigation de Toulon: 46,300 tonnes pour les navires chargés et sur lest et 105,600 pour le cabotage.

Nice (77,478 hab.), dont le commerce (20 millions) (1° 8; 2° 22), se fait surtout avec l'Italie, importe des céréales, de l'huile, des vins etc.; exporte de l'huile, du biscuit, etc.; le mouvement de la navigation y est de 163,000 tonnes pour les navires chargés et sur lest (1° 99,400; 2° 109,700) et 193,000 pour le cabotage; l'effectif est d'environ 700 tonnes pour les navires à voiles et 410 pour les navires à vapeur.

Villefranche (2,030 h.) et Saint-Hospice sont des ports voisins de

Nice avec un mouvement de navigation de 530 tonnes pour les navires chargés et sur lest et de 1,100 pour le cabotage.

Monaco et Roquebrune, quoique n'appartenant pas à la France, figurent, en vertu de conventions, dans le mouvement de la navigation de la France. Celui de Monaco est de 6,600 tonnes pour les navires chargés, 4,290 pour les navires sur lest et 1,300 pour le cabotage.

Menton (9,400 hab.), avec un mouvement de navigation de 6,300 tonnes pour les navires chargés et sur lest et de 4,500 pour le cabotage, est le port le plus oriental de France.

Centuri (738 hab.), Canari (1,290), l'ile Rousse, Calvi (1,987), Ajaccio (16,800 hab.), Sagone, Propriano, — Bonifacio Porto-Vecchio, Bastia (20,270), Macinaggio, sont les ports principaux de la Corse; leur commerce a été de 6 millions en 1887 (1° 7; 2° 6). Il consiste en importation de bestiaux, de minerai de fer, de charbon, et en exportation de bois, de citrons, de charbon; le mouvement de la navigation dans ces ports réunis a été, en 1887, de 241,000 tonnes pour les navires chargés, entrée et sortie réunies; de 22,800 pour les navires sur lest, et 640,000 pour le cabotage. Dans ce total, Bastia figure pour 167,700 sur les navires chargés, 5,900 sur les navires sur lest, 199,700 pour le cabotage; et Ajaccio, pour 53,000 de navires chargés, 1,000 de navires sur lest et 214,800 pour le cabotage.

3º Le troisième groupe est celui des douanes et entrepôts de la frontière de terre (voir fig. 239).

Les cinq principales douanes de la frontière de Belgique sont : Tourcoing, Roubaix, Lille, Valenciennes et Jeumont.

Tourcoing (58,000 hab.), ville manufacturière, dernière station française du chemin de fer de Lille à Courtrai, a eu, en 1887, un mouvement d'affaires à l'entrée et à la sortie de 167 millions (1° 23; 2° 144), consistant (moyenne de 1877 à 1886) en laine, lin, machines, bestiaux, chanvre, houille, venant de la Belgique et surtout d'Anvers, etc., à l'importation (75 millions); et en laine, fils, lainages, graines oléagineuses, etc., à l'exportation (69 millions).

Roubaix (100,300), grande ville manufacturière située sur le même chemin de fer, a eu en 1887 un mouvement de douane de 52 millions (1° 17; 2° 58) consistant (valeur moyenne de la période décennale) en laine, fils, matériaux de construction, houille, à l'importation (19 millions); en laine, tissus de laine, fils de laine, à l'exportation (39 millions).

Lille, ville de 188,300 habitants, la grande cité commerciale et industrielle du Nord, a eu, pour sa douane, un mouvement de 48 millions en 1887 (1°81; 2°64) consistant (moyenne decennale) en importation, de tissus de chanvre et de lin, de fils, de machines (40 millions); et en exportation, de fils, de lin, d'ouvrages en métal (24 millions); toutefois le commerce avec l'étranger n'est que la moindre partie du commerce total de cette ville.

Valenciennes-Blancmisseron (27,600 hab.) a eu, en 1887 un mouvement de douane de 70 millions (1° 39; 2° 76) consistant (moyenne decennale) en chevaux, bestiaux, lainages, sucre, houille, à l'importation (36 millions); et en sucre, céréales, ouvrages en métal, poteries, à l'exportation (40).

Jeumont (3,000 hab.), dernière station française du chemin de fer de Maubeuge à Charleroi, a eu, en 1887, un mouvement de douane de 127 millions (1° 137; 2° 141): houille, zinc, chevaux, fonte, à l'importation (91 millions, moyenne decennale); céréales, laines, fonte, à l'exportation (43).

Les plus importantes douanes de notre frontière actuelle de l'est, par lesquelles nous communiquons avec nos anciennes provinces perdues et avec l'Allemagne, sont : Pagny-sur-Moselle, Avricourt et Belfort.

Pagny (1,700 hab.), dernière station demeurée française sur le chemin de fer de Nancy à Metz, a eu un mouvement de 36 millions en 1887 (1° »; 2° 47), consistant (moyenne décennale) en bestiaux, houille, fils, viandes, peaux, poterie, etc. à l'importation (31); en vins, fonte, etc., à l'exportation (40).

Avricourt (580 hab.), dernière station demeurée française, sur le chemin de fer de Paris à Strasbourg, a eu, en 1887 un mouvement de douane de 68 millions (1°»; 2°95), consistant (moyenne décennale) en bestiaux, bière, houille, lainages, ouvrages en métal, houblon, bois, etc., à l'importation (69); et en céréales, outils et ouvrages en métaux, coton, lainages, etc., à l'exportation (26).

Belfort Petit-Croix (22,200 hab. à Belfort), devenu le débouché de la France, débouché sur la Haute-Alsace, a eu, en 1887, un mouvement de 144 millions (1° »; 2° 188) consistant (moyenne décennale) en cotonnades, machines, fils, liège ouvré, soie, soieries, laine, lainages, bois, à l'importation (90); en coton, céréales, soie, laine, vins, lainages, houille, à l'exportation (97). La présence de la soie et du coton à l'importation et à l'exportation montre que les courants commerciaux de France, venus du Havre et de la

vallée du Rhône, se croisent sur ce point avec les courants étrangers venus d'Italie par la Suisse, et d'Anvers, par l'Alsace.

Ce n'est pas seulement à la frontière que s'acquittent les droits de douane. Les colis plombés peuvent avoir pour point d'arrivée ou de départ des villes de l'intérieur du territoire comme Paris, Lyon.

Paris, fait directement avec l'étranger un commerce considérable; sa douane a reçu, en 4887, 321 millions pour l'importation et 388 pour l'exportation; total 709 millions (1° 387; 2° 856).

6. Section.

LE RÉSUMÉ

Sommarre. — 356. Le résumé du commerce (485). — 357. La fortune de la France (488). — 358. La distribution géographique de la richesse (499).

356. Le résumé du commerce. — Le commerce, considéré au point de vue de l'importance du trafic, dépend de la production, puisqu'il ne peut porter que sur des produits nationaux et sur des produits étrangers obtenus en échange de valeurs nationales.

Considéré au point de vue des lieux où il s'exerce, il dépend des voies de communication et des agglomérations d'habitants. Les voies de communication conduisent les produits, qui d'ordinaire stationnent aux têtes de ligne de services maritimes et y sont l'objet d'échanges (Marseille, le Havre, etc.); les grandes agglomérations d'habitants les produisent, les attirent et les consomment (Paris, etc.).

Le commerce français se compose du commerce intérieur, dont on ne saurait évaluer l'importance, et du commerce extérieur, dont le chiffre est un de ceux que la statistique recueille régulièrement (4). Le commerce extérieur, qui est assurément beaucoup moins considérable que le commerce intérieur et qui augmente, comme lui, avec l'accroissement de la production nationale, avec l'amélioration des voies de communication, avec la liberté des échanges, s'est, sous l'influence de cette triple cause, considérablement accru en France, comme nous venons de le voir : inférieur à un milliard il y a soixante ans, il est aujourd'hui de plus de 9.

Il a donc presque décuplé. Les voies de communication et les moyens de correspondance : chemins de fer, bateaux à vapeur,

⁽¹⁾ Il y a pourtant de grandes différences à cet égard entre les évaluations faites par les douanes de deux nations, France et Angleterre par exemple, pour leur commerce réciproque.

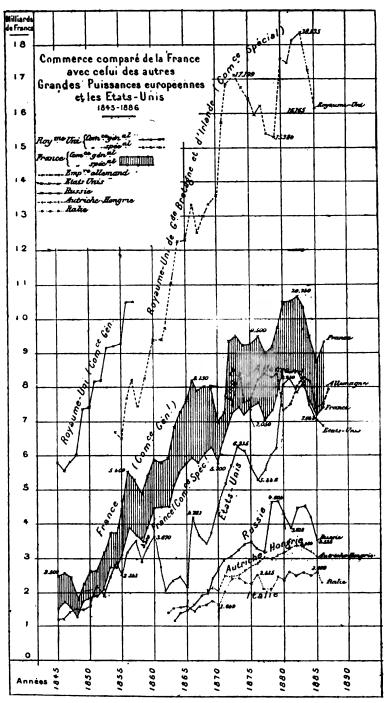


Fig. 240. — Commerce compuré de la France, des grandes puissances européennes et des États-Unis (1845-1886).

poste, télégraphe d'un côté; de l'autre, les instruments de crédit se sont accrus aussi dans une proportion considérable et sont une des causes principales de ce progrès du commerce.

Le commerce général de la France (numéraire non compris) s'est élevé jusqu'à 10,726 millions en 1883. Depuis cette époque, il a presque constamment diminué sous diverses influences : réduction dans la consommation, concurrence plus vive des nations sur les

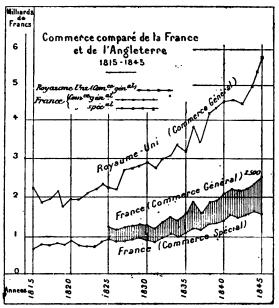


Fig 240 bis. - Commerce comparé de la France et de l'Angleterre (1815-1845).

marchés étrangers, abaissement des prix amené par cette rivalité et par le progrès des procédés industriels, tendance des nations à fermer leur propre marché par des tarifs douaniers protecteurs pendant qu'elles-mêmes cherchent des débouchés. De 1883 à 1887, en cinq ans, la valeur des importations au commerce spécial a diminué de 16 p. 100 et celle des exportations de 5.9. Dans le même temps, pour le Zollverein, la diminution a été de 3.6 et de 4.2 p. 100; pour l'Angleterre, de 15 et de 7.6 : ce n'est donc pas seulement en France que la crise se fait sentir.

L'accroissement du commerce extérieur est un indice du progrès général de la richesse. Il n'en fournit pourtant pas la mesure, parce qu'il est très vraisemblable que les relations lointaines favorisées par une plus grande facilité de transport, ont fait plus de progrès que la richesse même, tout en contribuant à ses progrès.

La France n'a pas eu d'ailleurs le privilège exclusif de cet accroissement de richesse. Toutes les nations, sous l'influence des mêmes causes, en ont leur part. Il n'entre pas dans le plan de cet ouvrage de faire unc étude comparative de leur commerce; il suffit de mettre sous les yeux du lecteur les figures 240 et 240 bis, qui montrent le rang qu'occupe notre pays sous ce rapport et l'influence que les grands événements ont exercée sur les autres nations comme sur la nation française.

357. La fortune de la France. — La fortune de la France se compose de valeurs foncières et de valeurs mobilières. Les valeurs foncières consistent en terres et améliorations foncières, en mines et sources minérales, en bâtiments, routes, ports et autres constructions fixées au sol. Les valeurs mobilières consistent principalement en meubles, linge et provisions à l'usage des personnes, en cheptel agricole et en outillage industriel, en produits de l'agriculture et de l'industrie, en approvisionnements du commerce, en matériel des transports par terre et par eau, en numéraire et en valeurs sur l'étranger. Les rentes sur l'État français, les effets de commerce, les créances hypothécaires, les billets de banque, les contrats d'assurance sur la vie, les actions et les obligations de compagnies dont le capital est en France, etc., ne doivent pas entrer dans le compte des biens existants, parce qu'elles ne sont que des assignations sur l'impôt ou sur des biens déjà comptés dans les catégories précédentes.

Les valeurs foncières ou mobilières peuvent exister à l'état de propriétés privées, c'est-à-dire appartenir à des particuliers ou à des sociétés particulières, ou à celui de propriétés publiques, c'est-à-dire appartenir à l'État, aux départements ou aux communes.

Un statisticien, M. Vacher, essayant, en 1878, de dresser un état de la valeur des propriétés publiques, a assigné une valeur :

De 7,628 millions aux routes nationales et départementales et aux chemins vicinaux, d'après les dépenses effectuées.

De 1,334 millions aux bois et forêts dépendant du ministère de l'agriculture.

De 2,412 millions aux bâtiments et terrains possédés par l'État en 1874 (1), sans compter les monuments historiques comme les

(1) Un tableau officiel des propriétés de l'État en 1879 donnait :

cathédrales et les châteaux, ni les collections artistiques de l'État et des villes dont il serait très difficile d'indiquer, même approximativement, la valeur, mais qui représentent sans aucun doute plusieurs milliards.

De 8 millions pour les propriétés foncières des départements en 1877, et de 1,800 millions pour celles des communes.

En totalité, 13 milliards environ.

Il n'a pas compté les résultats des travaux de voirie des villes, savoir : pavage, égouts, canalisation pour le gaz et l'eau, promenades publiques, etc.; ce sont pourtant des capitaux qui, s'ils ne rapportent pas d'intérêt en argent, procurent une somme considérable d'utilité aux citadins. A Paris, l'établissement d'une rue avec son pavage, ses trottoirs, ses conduits souterrains, coûte de 500 à 3000 francs le mètre courant; en l'évaluant à 1000 francs seulement, on obtient un total d'environ 1 milliard de francs pour les 950 kilomètres de voies publiques de Paris et pour ses promenades. Or, on peut estimer que les voies publiques de toutes les villes coûtent pour le moins autant, et porter 2 milliards pour la voirie urbaine.

Il n'a pas compté les chemins de fer qui sont tous, à l'exception du réseau de l'État, exploités par des compagnies privées, mais dont la nue propriété, quant à ceux d'intérêt général, appartient à l'État, et ils représentaient un capital d'environ 13 milliards en 1888 (1).

Mais il classe dans une catégorie spéciale, à côté des propriétés publiques, les biens de main morte appartenant aux hospices, bureaux de bienfaisance, congrégations religieuses autorisées, fabriques, etc., et il attribue à ces biens une valeur totale de 3,146 millions.

Les évaluations que l'on a tenté de faire de la fortune privée des Français sont toutes incertaines; il est impossible d'en déterminer avec précision le montant, mais il nous paraît intéressant de donner quelque satisfaction à la curiosité du lecteur en reproduisant les évaluations des principaux publicistes qui ont essayé de résoudre le problème, et en traçant un cadre général des éléments de cette fortune, quoique la plupart des cases de ce cadre restent vides, faute de renseignements (2).

⁽¹⁾ Sur ce nombre, 5 milliards environ représentent la dépense d'établissement des 17 000 kilomètres construits depuis 1871.

⁽²⁾ Voir notre ouvrage intitulé La Population française, liv. III, ch. III,

Fortune privéc (exprimée en milliards, d'après):

	M. VACHER (en 1878).	M. A. DE FOVILLE (en 1883).	M. MONT (en 1881).	M. AMELIN (en 1884).	QUELQUES DORRÉES OFFICIELES des ministères des finances (1880) et de l'agric. (1882).	M. TVES GUYOT.
1º Propriété foncière: Propriété foncière non bâtie	156 15.6 0.1	08 ° *	115	102 33	91.5	123 "
2º Capital d'exploitation: Capital d'exploitation agricole (cheptel mort, et cheptel vivant).	8	â	æ	6	æ 75	2
Materiel, outlinge et approvisionnemens us inn. Matériel et approvisionnements du commerce	13.8? (1)	g 2	2 2	103	* *	
Matériel des transports et de la pèche (marine mar- chande, voitures, chevaux, etc.) Numéraire	: 9	2 2	* *	10	* *	2 8
3º Produits qui sont encore la propriété de ceux qui les ont créés:						
Produits de l'agriculture des mines et carrières de l'industrie	* * *	*	* * *		* * *	9 2 2
4º Biens de jouissance:						
Meubles, bijour, objets de toilette, objets d'art Provisions de ménage en objets de consommation. Valeurs étrangères nossédées par des Français ré-	* *	a *	2 2	₹ \$		A 2
sidant en France.	etc., etc.	etc., etc.	olc., etc.	c., etc.	2	ofc., etc.
	222	2003	216	240 (2)		259
(1) M. Vacher, en comptant toute la fortune, publique ou privée de la France, arrivait au total de 260 milliards, somme qu'il a ensuite réduite à environ 240 (voir Economiste français, 15 février 1879). Au nombre des chajdres principant que nous a donnons pas, il fait figurer les valeurs mobilières pour plus de 22 milliards, Les 13.8 milliards que nous avons inscrits à « Naticrel » compenuent toute la richesce industrielle. [2] Les divisions adoptées par M. Amelia ne correspondent pas exactement à celles de ce tableau. Nous avons marqué d'un point d'interrogation quelques-uns de ses chiffres que nous faixons rentrer par analogie dans notre cadre. M. Amelia donne, en outre, 24 milliards pour toutes les societés par actions, nince, hauts-fourneaux, etc.), il donne 24 milliards pour les placements au l'Efut, les departements et les communes; mais ces dettes, tout en procurant un nince, mante du man production de la richeave revelle retainer content un content un mortion de la richeave revelle retainer four content et les communes; mais ces dettes, tout en procurant un	privée de la Fra des chaûtes pa rits à . Natúrie pas exactement pas notre cadre, placements sur recelle existant en	rincipant que no l'incipant que no l'a comprennent à celles de ce ta M. Amelin don l'Etut, les depar l'Etut, les depar l'Etut, les depar l'Etut, es depar l'Etut, es depar	total de 260 mil ous ne domons toute la richess bleau. Nous ave ine, en outre, 24	lliards, somme of pas, il fait figue industrielle. In marque d'un marque d'un marque d'un marque d'un milliards pour omnunes; mais	qu'il a ensuite ré irer les valeurs r point d'interrog ; toutes les socie ces dettes, tout e	duite à environ nobilières pour ation quelques- tés par actions, an procurant un

Le peu de concordance des catégories adoptées et des chiffres proposés par les auteurs est une preuve de la difficulté du sujet. Même en se bornant à un groupement beaucoup plus général, les divergences sont considérables.

			RICHESSE (exprimée en milliarde).				
			(MMOBILIÈRE.	MOBILIÈRE.	TOTALE.		
Évaluat. er — — — — — —	1820 — 1853 — 1871 — 1872 — 1878-79 —	M. Fournier de Flaix. MM. Block. M. E. de Girardin. M. Wolowski. le duc d'Ayen. M. Vacher. M. de Foville. M. Fournier de Flaix.	40 92 120 100 196	8 å 10 15 33 55 95 44 80 100	38 55 125 175 195 240 200 (1)		
(1) En y comprenant les fonds d'État français (qui ne correspondent pas réellement à une richesse nationale) et les fonds étrangers pour 30 milliards.							

D'autre part, il n'est pas aisé d'établir des catégories qui remplissent les mèmes conditions, de n'omettre aucune valeur et de n'en compter aucune deux fois; par exemple l'immeuble d'une compagnie anonyme peut être compté dans la propriété foncière en même temps que les actions qui représentent cette propriété le sont dans la propriété mobilière; d'autre part, il est impossible de donner une évaluation satisfaisante pour certaines catégories, comme les meubles meublants et les objets d'art. Il nous semble pourtant qu'on ne se hasarde pas en admettant que la valeur du capital apppartenant aux particuliers a pour le moins triplé depuis un siècle et qu'elle dépasse aujourd'hui (1889) 220 milliards, malgré la dépréciation des valeurs qui s'est produite depuis 1880.

MM. de Foville et Vacher, considérant que tous les biens qui ne sont pas de mainmorte se transmettent nécessairement d'une génération à l'autre, et que la durée moyenne de la possession est d'environ 35 ou 36 ans (31 d'après M. Vacher) entre deux mutations, ont eu l'idée d'évaluer la fortune des Français d'après le montant des taxes payées pour les successions et les donations entre vifs. Les 6,200 millions, valeur moyenne annuelle, de 1881 à 1885, des successions et donations, représenteraient ainsi un capital d'environ 217 milliards, dont 52 p. 100 en immeubles et 48 p. 100 en valeurs mobilières. Un quart environ des valeurs mobilières se composait de titres de rentes sur l'État ou d'actions

et obligations: Les actions et obligations représentent des valeurs réelles qui se trouvent quelque part; mais les rentes sur l'État correspondent souvent à des emprunts dont la valeur est entièrement anéantie et il ne convient pas de les considérer comme le revenu d'une richesse actuelle. D'autre part, beaucoup d'héritiers s'abstiennent de déclarer les valeurs au porteur, et les meubles meublants sont, sauf de rares exceptions, évalués bien au-dessous de leur prix marchand (1).

Si la fortune privée des Français, évaluée d'après les successions et donations, approche de 220 milliards, la fortune générale de la France, dont font partie les biens de mainmorte et les propriétés publiques, s'élève assurément à plus de 240 milliards.

Car pour établir le total de la richesse matérielle qui existe aujourd'hui en France, il conviendrait de compter toutes les propriétés publiques quelles qu'elles soient, sans en défalquer le montant des dettes de l'État dont le service aggrave la charge des contribuables, mais ne supprime pas l'existence des bien-fonds de l'État. C'est ainsi qu'on ne défalque pas non plus les dettes hypothécaires de la propriété foncière, parce que, quelle que soit la personne qui jouisse du revenu, la propriété n'en est pas moins un bien réel.

La valeur des successions et donations ayant été estimée à 1,766 millions en 1826 et à 6,429 en 1885 (6,386 en 1886), on pourrait en induire que la fortune privée a presque quadruplé, si les changements survenus dans la législation et dans la perception de l'impôt, ainsi que l'accroissement de la population, n'altéraient le rapport des deux termes du problème. Cette même valeur ayant été estimée à 4,337 millions en 1869, non compris le territoire perdu en 1871, on pourrait dire que l'accroissement du capital français, foncier et mobilier, a été d'environ 60 milliards en seize ans.

Après avoir essayé, comme nous venons de le faire, de donner

(1) En prenant comme exemple l'année 1880, on trouve que, sur un capital de 5,265 millions taxés comme provenant de successions, il y en avait 2,788 millions pour les immeubles, 827 pour les titres mobiliers, dont 339 en fonds d'État (dont 200 par hypothèse, pour les fonds publics français), et 488 pour les autres valeurs mobilières françaises et étrangères.

Ces chiffres donnent une idée de la répartition de la fortune privée en biens immobiliers et mobiliers. La preuve qu'ils ne fournissent cependant pas une mesure exacte peut être tirée de cette remarque que les titres mobiliers autres que les fonds d'État, même en les multipliant par 31 comme M. Vacher l'a fait, ne font que 15 milliards; or les titres de chemins de fer français, lesquels ne forment assurément pas la moitié de tous les titres possédés par des parties et l'a réalisé en actions ou en obligations par les six grandes compagnies et valaient davantage sur le marché.

une idée de la fortune de la France soit par une évaluation directe des biens existant, soit par le montant des valeurs successorales, on peut l'essaver aussi en calculant la valeur des titres mobiliers. Ces titres ne représentent sans doute qu'une portion restreinte des capitaux de la France. MM. Neymarck et Coste, en 1888, estimaient d'après l'impôt sur les valeurs mobilières, l'un à 80. l'autre à 70 milliards la valeur des titres mobiliers (1); cette même valeur avait été estimée par M. Wolowski à 55 milliards pour l'année 1871. L'accroissement, d'une époque à l'autre, qui est de 25 (évaluation Coste) ou de 15 milliards (évaluation Neymarck), représenterait les placements faits en titres mobiliers en dix-sept ans. C'est un indice de la puissance de l'épargne française; on n'exagère assurément pas quand on suppose que cette épargne, dont l'achat des titres mobiliers n'est qu'un des emplois (1), doit créer, en moyenne, plus d'un milliard et demi de capital par an.

Toutefois la somme des titres mobiliers n'est pas l'expression vraie de la fortune de la France. Si le gouvernement émettait de nouveaux emprunts, cette somme augmenterait, et cependant, loin de s'accroître, la richesse nationale diminuerait probablement, parce qu'il faudrait retirer aux Français chaque année, par l'impôt,

(1) A savoir:

	M. Neymarck. M. Coste.		
Rentes françaises Titres sur les départements et com-	67 1/2	24	
munes) (3	
Actions et obligations françaises étrangères	20	30 à 31 4 à 5	
Rentes étrangères) (6 å 7	
	87 1/2	67 à 70	
A déduire les valeurs françaises pos- sédées par les étrangers et les valeurs étrangères encaissées à Paris par des			
étrangers	7 1/2	7 å 10	
	80	60	

M. Yves Guyot, dans la Science économique, porte aussi à 60 milliards (26 pour les fonds d'état français et les fonds étrangers, 34 pour les autres valeurs) la titres mobiliers. M. Vacher, à propos du travail de MM. Neymarck et Coste, propose 66 milliards; il pense que les fonds d'états étrangers payés en France représentent un capital d'environ 10 milliards.

(1) Parmi les preuves de l'accroissement de l'épargne, on ne doit pas négliger le montant des dépôts aux Caisses d'épargne qui était de 711 millions en 1869 et de 2504 millions en 1888. Cet accroissement, quoique dû en grande partie à la loi qui a porté de 1000 francs à 2000 francs le maximum des dépôts individuels, témoigne assurément d'un progrès de la petite épargne.

une portion considérable de leur revenu et que le capital ainsi employé par l'État ne produirait peut-être pas un revenu équivalent. D'autre part, il est très vraisemblable que l'accroissement des valeurs mobilières, depuis cinquante ans, a été plus rapide que celui de la fortune réelle du pays, parce qu'on emploie beaucoup plus qu'autre-fois la forme d'entreprises par actions et que la transformation d'une exploitation possédée par un particulier en compagnie anonyme n'ajoute rien à cette fortune.

Ce qui est certain, c'est que la multiplication des titres a facilité la diffusion des capitaux mobiliers. Il y avait assurément, dans les siècles passés, un grand nombre de petits propriétaires et surtout de très petits cultivateurs; il est vraisemblable qu'il y a aujourd'hui plus de grands cultivateurs et il n'est pas douteux qu'il y a plus de petits propriétaires : en 1880, sur 14,264,000 cotes foncières, on en comptait 7,320,000 de moins de 5 francs, 4,100,000 de 5 à 20 francs, et seulement 110,000 de plus de 300 francs. Il y avait autrefois, surtout hors de Paris, très peu de rentiers sur l'État et surtout de petits rentiers; le Grand livre de la dette publique portait, en 1814, 137,950 inscriptions pour une valeur de 63 millions de rentes et, en 1888, 4,141,281 inscriptions pour 741 millions, soit en moyenne 456 fr. par inscription à la première date et 179 à la seconde; en 1886, les certificats d'obligations nominatives des grandes compagnies des chemins de fer français (614,407 certificats pour 19,451,606 obligations) ne représentaient guère chacun en moyenne qu'un revenu de 450 francs.

L'accroissement des titres mobiliers et même celui des capitaux ne signifie pas précisément plus grande abondance de capitaux : l'abondance, dans le sens économique du mot, dépend du rapport entre les capitaux qui cherchent un placement et les entreprises qui cherchent un capital. Le cours de la rente est un indice à cet égard; ainsi la figure suivante, qui représente le cours de la rente 5 p. 100, régulatrice du marché jusqu'en 1852, et de celui de la rente 3 p. 100, régulatrice depuis 1852, fait voir : que les titres de rente étaient à bon marché, que par conséquent l'argent était cher et le capital disponible peu abondant sous le Consulat et au commencement de l'Empire; qu'il est devenu abondant sous la Restauration et plus encore sous le règne de Louis-Philippe; que le taux de l'intérêt, par suite surtout de l'activité des entreprises, a été plus élevé pendant le second Empire que sous ce règne; et qu'il est revenu, depuis 1880, à peu près au niveau où il se trouvait de 1835 à 1846.

Le revenu des titres mobiliers, en 1887, était d'environ 850 millions pour la rente perpétuelle et la rente amortissable réunies, sans compter les pensions de retraite et les remboursements de capitaux; il était de 1 milliard et demi au moins pour les valeurs sou-

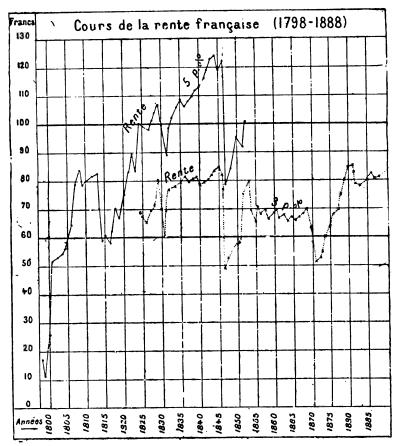


Fig. 241. - Cours de la rente française (1798-1888).

mises à l'impôt de 3 p. 400 sur le revenu (toutes les valeurs mobilières ne sont pas soumises à cet impôt), d'environ un demi-milliard probablement pour les valeurs étrangères, soit un total de près de 3 milliards de revenu pour l'ensemble des titres mobiliers.

D'une part, les capitaux de la France ont augmenté; d'autre part, la population est plus considérable qu'au commencement du siècle, les habitants n'ont pas moins d'activité laborieuse et possèdent des moyens de production plus énergiques, grâce au progrès de la science; par conséquent il n'est pas douteux que le revenu national a augmenté. Nous pouvons même déclarer, sans crainte d'erreur, que ce revenu s'est accru dans une proportion plus forte que le nombre des habitants, et que, par conséquent, la moyenne par tête est plus forte aujourd'hui qu'autrefois: l'élévation du salaire et le développement du bien-être en sont des preuves. Mais il n'est pas moins difficile d'apprécier la valeur de ce revenu que celle de la richesse; la connaissance de l'une ne fournirait même pas avec précision celle de l'autre, parce qu'il y a des richesses, par exemple les biens de jouissance, tels que tableaux, meubles, bijoux, etc., qui ne procurent pas de revenu; d'autre part, les capitaux actifs produisent des revenus inégaux, et enfin le travail de l'homme est une source de revenu plus importante que le capital.

Les hommes vivent en général de leur revenu; celui qui prend sur le capital pour subvenir à ses dépenses privées s'appauvrit et risque d'appauvrir la société avec lui. Le revenu de chacun provient de la production même de la richesse, soit directement en vertu de son travail, soit indirectement par un prélèvement sur le revenu d'autrui, résultant de cette production; ainsi, le salaire, qui est le revenu des ouvriers, fait partie des frais de production des marchandises; l'intérêt du capital fait aussi partie de ces frais; les gages, qui sont le revenu des domestiques, sont payés sur le revenu des maîtres; les achats que les particuliers font pour leurs besoins personnels sont des prélèvements sur leur revenu et l'argent qu'ils y consacrent paye à la fois les frais de production de la marchandise et le bénéfice, c'est-à-dire le revenu, du marchand. Quant au revenu de l'État, il consiste presque entièrement en prélèvements sur le revenu des particuliers ou sur leurs capitaux.

La somme de tous les revenus particuliers était évaluée à moins de 4 milliards et demi en 1790; elle l'est aujourd'hui à 25 comme estimation moyenne. D'ailleurs les chiffres de 1790 et de 1887 ne sont guère comparables, parce qu'ils ne comprennent pas précisément les mêmes revenus et qu'ils ne reposent les uns et les autres que sur des calculs très hypothétiques; un total formé de quantités dont les unes sont en parties prélevées sur les autres (par exemple, les revenus des domestiques sur les revenus des maîtres) serait une pure fiction.

En calculant sur 20 milliards, les salaires figureraient pour plus

de 7 (1); le revenu foncier, c'est-à-dire la rente des propriétaires pour près de 5 (2,645 millions pour la propriété agricole et 2,200 pour le revenu brut de la propriété bâtie); d'après les indications que fournit la nouvelle évaluation de la propriété bâtie, en cours d'exécution (1889), le revenu brut paraît être supérieur à 2,200 millions; mais le revenu net était estimé en 1885, d'après le seul revenu agricole provenant de l'exploitation par les cultivateurs, propriétaires ou non, pour 2,300 millions au moins (2). Le reste des revenus (5 à 6 millards) proviendrait des mines, de l'industrie, des transports et du commerce et représenterait, d'une part, l'intérêt des capitaux engagés et, d'autre part, la rémunération des entrepreneurs. Il nous paraîtrait téméraire d'en tenter une évaluation détaillée, mais nous sommes certain que, de ce côté, le revenu comme la production, a augmenté depuis un demi-siècle (3). Une

⁽¹⁾ Le recensement de 1886 a enregistré (p. 147 de l'introduction) 9 418 000 employés, commis, journaliers, domestiques, c'est-à-dire salariés, dont 3 747 000 pour l'agriculture. D'autre part, la statistique décennale agricole de 1882 (p. 873 de l'introduction) donne seulement 3 434 000 journaliers et domestiques et fixe (p. 395) à 2 fr. 15 en moyenne le salaire agricole (2 fr. 22 en hiver et 3 fr. 11 en été pour les hommes, 1 fr. 42 et 1 fr. 87 pour les femines, et, en moyenne, à 1 franc par jour les gages des domestiques, nourriture non comprise), enfants non compris; la statistique du ministère du commerce et de l'industrie porte à 3 fr. 18, dans les chefs-lieux d'arrondissement (Paris non compris), en 1885, le salaire moyen de la petite industrie pour les hommes et à 2 fr. environ pour les femmes. On peut en induire qu'avec le salaire des enfants (y compris celui des domestiques et le prix de leur nourriture, etc.), le total n'est guère inférieur à une vingtaine de millions par jour, soit 6 milliards par an pour 300 jours de travail. Le salaire des personnes comprises dans les professions libérales, l'administration et la force publique, dépasse assurément 1 milliard et demi; le total général est 7 milliards et demi. Cependant, un rapport présenté à la Chambre des députés (Journal officiel du 10 mars 1889) donne seulement 6225 millions, à savoir : salaire de la main-d'œuvre des ouvriers agricoles, revenu du fermier, du métayer, etc., 2 600 millions; revenu des ouvriers, employés et occupés par les patentés, 2 700 millions; revenu des artistes, gens de lettres, professeurs et autres personnes exerçant des professions libérales, 600 millions; salaires publics, 325 millions. Cependant l'auteur comprend dans son total certains profits avec les salaires; il fait, en outre, une catégorie des salaires privés qu'il ne porte que « pour mémoire », parce qu'elle est, dit-il, comprise en majeure partie dans les revenus de l'industrie et du commerce.

⁽²⁾ Ce nombre, qui est inférieur à la rente foncière et nous paraît trop faible, est dérivé de ceux que fournit la statistique décennale agricole, p. 401 de l'introduction (427 millions d'intérêts et 4 150 millions de gains, dont il faut retrancher 2 250 millions pour les salaires agricoles déjà portés en compte plus haut).

⁽³⁾ On peut s'en faire une idée par les détails que nous avons donnés dans le livre VII et, en outre, par l'accroissement du produit des patentes (voir tome I, p. 494) et de plusieurs impôts directs ou indirects; par exemple, la redevance des mines est montée de 221000 fr. à 2793000 fr. de 1826 à 1883.

Richesse présumée des départements,

d'après les valeurs provenant des successions et des donations (Statistique du ministère des finances).

DÉPARTEMENTS.	CALC d'a la moy, d de 187 multiplic durée j de la p	CLASSEMENT EXPERIENT DELL'ASSEMENT DELL'ASSEMENT DELL'ASSEMENT OF THE SEPTIMENT OF T	RICHESSE PAR HABITANT CALCULÉE D'APRÈS LA MOTENNE de 1885-1897 (2).	DÉPARTEMENTS.	CALC d'a la mov. d de 1870 multiplie durée j de la p	E 5 5 E ULLER près solution de la company de	RICHESSE PAR HABITANT CALCULÉE D'AFRÈS LA MOYENNE do 1885-1887.
Seine	46.0	1	4961	Cher	1.6	38	98
Nord	8.0	24	138	Lot-et-Garonne	1.5 1,2	33	120
Seine-Inférieure	7.3	3	270	Deux-Sèvres	1.5	41	123
Seine-et-Oise	6.3	2	312	Ain	1.5	50 34	107
Rbône	5.9	6 11	224 180	Var Nièvre	1.5	49	119
Gironde	5.1 4.8	16	158	Vienne		46	121
Pas-de-Calais Calvados	4.1	4	277	Gard	1.4	66	113
Bouches-du-Rhône	3.7	12	203	Doubs	1.3 1/	4.2	117
Somme	3.7	13	189	Loir-et-Cher		32	165
Aisne	3.7	14	214	Aube	1.8	29 40	161
Manche	3.2	17 9	187	Meuse	1.3	43	133
Marne	3.11 2	5	202	Tarn		61	100
Seine-et-Marne	3.1	7	236	Vosges	1.2 1/2	67	82
Eure	3.1	10	217	Morbihan	1.2 1/2	82	61
Maine-et-Loire	2.9	26	182	Gers	1.2	44	98
Loire-Inférieure	2.8	39	128	Haute-Saone et Bel-		P3	82
Ille-et-Vilaine	2.6	74	132	fort	1.2	52 57	91
Sarthe	2.51/2	21 51	157	Drôme	1.2	20	148
Saone-et-Loire	2.5 2.41.2	47	105	Jura	1.1	56	114
Isère	2.4	30	148	Aveyron		81	70
Haute-Garonne Eure-et-Loir	2.2	8	232	Indre		60	97
Orne	2.2	25	172	Vaucluse	1.0	34	111
Hérault	2.2	31	159	Ardeche		76 72	59 79
Meurthe-et-Moscile.	2.2	28	150	Haute-Vienne	1.0	55	106
Côte-d'Or	2 2 2 2 2	18 15	184	Haute-Marne Tarn-et-Garonne	0.9	48	119
Loiret	2.2	15 58	100	Landes	0.9	70	65
Loire Còtes-du-Nord	2.1	64	103	Haute-Loire	0.9	75	83
Finistère	2.01/2	68	83	Cantal		59	93
Mayenne	2.0	19	177	Lot.	0.8	73	64
Vendée	2.0	36	118	Hautes-Pyrénées	0.7	69 23	102
Puy-de-Dôme	1.9	65 37	37 121	Pyrénées-Orientales	0.7	84	54
Allier	1.9	22	188	Corrèze	0.7	77	73
Indre-et-Loire Charente-Inférieure.	1.8	53	108	Savoie	0.7	78	65
Ardennes	1.8	27	149	Creuse	0.6	85	58
Yonne	1.71/2		179	Ariège	0.6	83	82
Dordogne	1.7	62	74	Basses-Alpes	0.4 1/2	63 79	56 64
Charente	1.6	43	142	Lozère	0.3 1/2	80	, "
Basses-Pyrénées	1.6	71	ו שע ו	I mautes-Albes	10.0		

⁽¹⁾ La Corse occuperait le dernier rang dans ce classement, si l'on opérait sur son contingent successoral comme sur celui des autres départements; mais l'assimilation n'est pas possible, l'évaluation des immeubles se faisant, en Coise, en multipliant par 100 le principal de l'impôt foncier, au lieu de multiplier par 20 ou 25 la valeur locative.

(2) Entre les deux périodes il y a une grande ressemblance Cependant les rangs ont quelque peu changé, soit par des modifications survenues dans la richesse des départements, soit par le hasard des décès.

grande partie des 3 milliards de revenus mobiliers, dont nous avons parlé plus haut, est comprise dans ces 5 ou 6 milliards de revenus agricoles, industriels et commerciaux (1).

358. La distribution géographique de la richesse. — La manière la plus simple, et vraisemblablement la moins imparfaite, de se rendre compte de la richesse relative des diverses parties du territoire, est de comparer par département, comme l'a fait M. de Foville, les valeurs successorales (voir le tableau précédent et la fig. 242).

La supériorité du département de la Seine est beaucoup plus grande qu'elle ne paraît dans le tableau et sur la carte, puisque

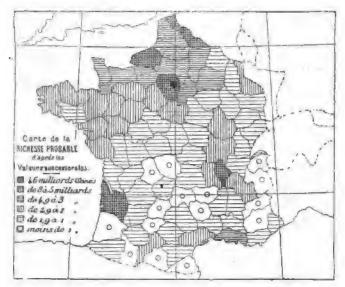


Fig. 242. — Carte de la richesse probable par département d'après les valeurs successorales.

les biens fonciers et mobiliers de l'État, des départements, des communes, des congrégations, des sociétés anonymes, etc., n'y sont pas compris et qu'aucun département n'en possède, à beaucoup près, autant que Paris : on n'exagère vraisemblablement pas en disant que plus du cinquième de la fortune de la France appartient à des corps, à des associations ou à des personnes résidant à Paris, et que la dépense qui s'y fait est de près du quart de celle qui est

⁽¹⁾ Le rapport cité plus haut (Journal officiel du 10 mars 1889), qui porte à 21 191 millions l'ensemble des revenus, en donne seulement 2700 pour le revenu des industries soumises à la patente.

faite dans la France entière, tant par les nationauxque par les étrangers.

En rapportant les valeurs successorales à la superficie du territoire on trouve, pour la période 1885-1887, que les départements où il y a eu plus de 190 fr. de valeurs successorales et de donations par hectare forment cinq groupes (1):

- 1° Celui du nord-ouest dans lequel la Seine occupe un rang tout à fait exceptionnel (30,405 fr. par hectare) et qui comprend: Nord (403 fr.), Seine-Inférieure, Seine-et-Oise, Calvados. Pas-de-Calais, (1,204 fr.), Seine-et-Marne, Somme, Manche, Aisne, Oise, Eure, Maine-et-Loire, Ille-et-Vilaine, Loire-Inférieure, Loiret, Sarthe, Mayenne, Eure-et-Loir, Marne, Indie-et-Loire, Orne;
 - 2º Meurthe-et-Moselle, département isolé;
 - 3º Celui du Rhône (606 fr.) et de la Loire;
- 4° Celui de la Méditerranée comprenant les Bouches-du-Rhône et l'Hérault;
- 5° Celui de la Garonne comprenant la Gironde et la Haute-Garonne.

En les rapportant à la population (voir le tableau précédent), on trouve que les départements où ces valeurs dépassent 125 fr. par habitant (en 1885-1887) forment quatre groupes ressemblant beaucoup aux précédents (2):

- 1° Le groupe du nord qui, outre tous les départements du groupe nord-ouest par hectare, comprend : Loir-et-Cher, Yonne, Aube, Côte-d'Or, Ardennes, Meuse et Meurthe-et-Moselle; ce dernier se relie ainsi aux précédents;
 - 2º Le Rhône;
- 3° Le groupe de la Méditerranée comprenant Bouches-du-Rhône, Var, Alpes-Maritimes, Hérault, et Aude.
- 4° Les trois départements de Haute-Garonne, Gironde et Charente. D'autres indices, empruntés aux contributions, confirment ces notions sur la richesse comparée : notions conformes aux données générales de la statistique agricole, industrielle et commerciale.
- 1° L'impôt foncier dépassait, en 1888, 5 fr. par hectare, dans les départements de la Seine (310 fr.), de la Seine-Inférieure (9 fr. 53),
- (1) En 1876-1880, Maine-et-Loire, Ille-et-Vilaine, Loire-Inférieure, Loiret, Sarthe, Mayenne, Eure-et-Loir, Marne, Indre-et-Loire, Orne, Meurthe-et-Moselle Hérault, Haute-Garonne étaient au-dessous du taux de 100 fr.

(2) En 1876-1880, Aube, Meuse, Côte d'Or, Yonne et Loir-et-Cher, Var. Hérault et Aude étaient au-dessous de 3 fr.; mais le Loiret, Maine-et-Loire et

les Pyrénées-Orientales étaient au-dessus.

du Nord (9 fr. 32), de la Somme, de l'Oise, de Seine-et-Marne, de Seine-et-Oise, de l'Eure, du Calvados, de la Manche, c'est-à-dire dans la région du nord et du nord-ouest et aussi dans le Rhône (1).

2° L'impôt personnel-mobilier et l'impôt des portes et fenêtres réunis peuvent donner une idée de la fortune mobilière; leur somme dépassait (1885-1887) 3 fr. par tête dans les départements de la Seine (17 fr. 12), de Seine-et-Oise, de Scine-et-Marne, de la Marne, de la Seine-Inférieure, de l'Eure et du Calvados, de l'Oise, de la Somme; dans ceux de la Gironde, du Rhône, des Bouches-du-Rhône, de l'Hérault, des Alpes-Maritimes (2).

3° Les contributions indirectes fournissent des indications à peu près semblables, quoique les consommations qu'elles représentent ne soient pas toujours proportionnelles à la richesse des populations; dans la Seine, on payait en moyenne 104 fr. par tête en 1885-1887; plus de 30 fr. dans la Seine-Inférieure (44 fr. 50), l'Aisne, l'Oise, la Somme, Seine-et-Marne, Seine-et-Oise, la Marne, Meurthe-et-Moselle; dans la Gironde, le Rhône, les Bouches-du-Rhône, les Alpes-Maritimes, le Var (3).

Le rapporteur du budget de 1890 à la Chambre des députés a dressé un état du degré de richesse des départements en combinant: 1° le produit moyen, par hectare, du centime additionnel à la contribution foncière; 2° le produit par tête, du centime addi-

⁽¹⁾ L'Atlas de statistique financière a distingué l'impôt sur les propriétés non bâties et sur les propriétés bâties en 1888. Les départements où le premier dépasse 3 fr. par hectare sont la région du nord-ouest (Seine, 5 fr. 93, Nord, Seine-Inférieure, Manche, Calvados, Orne, Eure, Eure-et-Loir, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Oise, Somme, Pas-de-Calais), le Rhône, le Tarn-et-Garonne, et le Lot-et-Garonne; mais il est nécessaire d'observer que dans la plupart de ces départements le taux de l'impôt foncier est (excepté pour la Seine, le Rhône, le Nord et le Pas-de-Calais), élevé (do 5 à 7 p. 100 du revenu). Ceux où le second dépasse 12 fr. 75 par habitant sont: Seine (5 fr. 93), Seine-Inférieure, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Rhône, Hérault, Gironde.

⁽²⁾ Dans la période 1876-1880, l'Oise, la Somme, les Alpes-Maritimes et l'Ilérault étaient au-dessous de 3 fr.

⁽³⁾ En 1876-1880, le Calvados figurait parmi les départements où les contributions indirectes dépassent 30 fr. par tête; mais la Marne et le Var n'y figuraient pas.

Les droits d'enregistrement dépassaient 11 fr. par babitant, dans les départements suivants, en 1876-1880 : Seine (61 fr. 07), Nord, Pas-de-Calais, Somme, Oise, Seine-et-Oise, Seine-et-Marne, Seine-Inférieure, Eure, Calvados, Manche, Orne, Mayenne, Sarthe, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret, Eure-et-Loir, Yonne, Côte-d'Or, Aube, Marne, Aisne et Ardennes, Meurthe-et-Moselle, Rhône, Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône et Aude, Haute-Garonne, Lot-et-Garonne, Gironde et Charente. En 1885-1888, la Seine occupait le premier rang, mais avec un taux moindre (48 fr. 61); la Mayenne, les Ardennes et le Nord, le Lot-et-Garonne étaient au-dessous de 11 fr.; l'Hérault était au-dessous.

tionnel aux trois autres contributions directes. D'après le résultat de cette combinaison, on peut répartir les départements en cinq groupes:

- 1º Seine, où le nombre trouvé est de 3 845 1000;
- 2º Ceux où il varie de 0,188 à 0,100: Rhône, Seine-Inférieure, Nord, Seine-et-Oise, Bouches-du-Rhône, Calvados, Gironde, Somme, Eure, Seine-et-Marne, Hérault, Oise;
- 3° Ceux où il varie de 0,090 à 0,061: Pas-de-Calais, Manche, Haute-Garonne, Alpes-Maritimes, Aisne, Marne, Loire, Eure-et-Loir, Meurthe-et-Moselle, Sarthe, Maine-et-Loire, Orne, Côte-d'Or, Territoire de Belfort, Gard, Loiret, Tarn-et-Garonne, Aube, Indre et-Loire, Lot-et-Garonne, Charente-Inférieure, Ardennes, Var, Charente, Vaucluse, Saône-et-Loire, Isère, Loire-Inférieure, Aude, Doubs, Mayenne, Yonne;
- 4° Ceux où il varie de 0,059 à 0,041: Ille-et-Vilaine, Meuse, Haute-Marne, Puy-de-Dôme, Haute-Saône, Jura, Tarn, Loir-et-Cher, Vosges, Vienne, Allier, Gers, Drôme, Deux-Sèvres, Nièvre, Pyrénées-Orientales, Dordogne, Ain, Finistère, Vendée, Lot, Haute-Vienne, Basses-Pyrénées, Cher, Morbihan, Indre, Haute-Loire, Côtes-du-Nord;
- 5° Ceux où il varie de 0,038 à 0,015 : Cantal, Hautes-Pyrénées, Aveyron, Ardèche, Basses-Alpes, Ariège, Hautes-Alpes, Corrèze, Landes, Creuse, Savoie, Lozère, Haute-Savoie, Corse.

LIVRE NEUVIÈME

PARIS

Sommaire. — 359. Le sol (503). — 360. L'histoire (504). — 361. Description de la ville (506). — 362. La population (509). — 363. Les maisons (511). — 364. L'administration (512). — 365. Les finances (513). — 366. L'instruction publique (514). — 367. La voirie et la circulation (516). — 368. L'industrie (518). — 369. Le commerce et la banque (519). — 370. Les consommateurs (519).

359. Le sol. — Paris, ayant une population et un budget plus considérable que certains États de l'Europe, mérite une place spéciale dans cet ouvrage.

Le lieu où la ville est située explique en partie sa grandeur. Si l'on regarde une carte géologique, on voit que le bassin de la Seine est composé, principalement du côté oriental, d'anneaux concentriques dont chacun représente une formation géologique (voir § 5): Paris est à peu près au centre de ces cercles. Élie de Beaumont, frappé de cette convergence, l'a nommé le « pôle attractif » de la France. En effet, si l'on regarde une carte hydrographique, on voit que la plupart des cours d'eau du bassin de la Seine se dirigent vers le centre comme autant de rayons et facilitent, par conséquent, l'arrivage des marchandises par bateau, et même l'établissement des routes. Paris se trouve un peu en aval du confluent de la Marne, principal affluent de la Seine, et en amont du confluent de l'Oise, affluent non moins important pour la navigation. L'île de la Cité lui a servi de berceau. Cette île est d'ailleurs située dans la partie du fleuve la plus rapprochée de la Loire, qui était elle-même une grande voie de commerce.

L'hydrographie explique l'existence et la fortune d'un grand nombre de cités. Des dix communes de France qui, sans compter Paris, ont plus de 100,000 habitants, sept sont dans ce cas: Marseille, bâti dans la première anse favorable, près du débouché du delta boueux du Rhône; Rouen, Nantes, Bordeaux, placés sur les trois autres grands fleuves, précisément au point extrême où la marée facilite la navigation; le Havre, émule de Rouen sur la Seine;

Lyon, au confluent le plus important en France pour le commerce, celui de la Saône et du Rhône; Toulouse, au coude de la Garonne, en face du seuil de Naurouse qui conduit à la Méditerranée.

La nature du sous-sol de Paris utilisable, en partie composé de matériaux (voir § 265 et suiv.), a facilité aussi la construction d'une belle et grande ville.

360. L'histoire. — Sur le cours moyen de la Seine, dans une île que l'on appela plus tard la Cité, était, à l'époque de la Gaule indépendante, une petite bourgade nommée Lutetia, nom auquel on a voulu faire signifier, par un jeu de mot sans fondement, ville de boue : c'était la cité principale de la petite peuplade des Parisii qui habitait les environs. Au nord, s'étendait une vaste plaine marécageuse, bornée par des collines dont la principale prit, à l'époque de l'introduction du christianisme, le nom de Montmartre (mont des Martyrs); au sud, était une colline, nommée plus tard montagne Sainte-Geneviève, qui descendait jusqu'à la rive de la Seine, et, plus à l'ouest, de basses et vertes prairies qu'on désigna dans la suite sous le nom de Pré-aux-Clers. Au sud-est de cette colline, les Romains avaient construit de vastes arènes (aujourd'hui rue Monge) que l'on a déblayées depuis 1871. Il y eut durant la période romaine un collège de Nautes parisiens, bateliers de la Seine, qui paraissent avoir été les principaux marchands de Lutèce : on a retrouvé en effet dans des fouilles faites à Notre-Dame au xviile siècle, un autel qu'ils avaient dédié à Tibère. Lutèce prit, sous la domination romaine, quelque importance. Au Ive siècle, plusieurs empereurs s'v fixèrent afin d'être à portée de défendre le nord de la Gaule contre les barbares; Constance-Chlore et Julien construisirent, sur la pente nord de la colline, un palais dont quelques ruines subsistent encore (les Thermes).

Après l'invasion des barbares, Clovis fixa sa résidence à Paris, qui demeura la principale capitale des rois mérovingiens. Les Carlovingiens, dont les ancêtres étaient nés sur les bords du Rhin, la dédaignèrent. Les pirates normands la pillèrent, et Paris amoindri se trouva de nouveau resserré dans la Cité. En 885, ces pirates l'assiégèrent, mais sans pouvoir s'en emparer.

Paris redevint définitivement la capitale de la France avec les rois capétiens, qui étaient eux-mêmes, avant de porter la couronne royale, ducs de France et comtes de Paris. Au xir siècle, avec Abélard et l'Université, la montagne Sainte-Geneviève se peupla d'écoliers; à la même époque, la rive septentrionale commençait à se couvrir de maisons où s'établissaient les gens de métiers,

et les Templiers construisaient le Temple. Au moyen âge, la batellerie de la Seine avait pris, comme au temps des Romains, une grande importance. Les « Marchands de l'eau », comme ils s'appelaient eux-mêmes, formaient une hanse, c'est-à-dire une corporation dont les privilèges étaient déjà anciens au xir siècle: consuctudines eorum tales ut antique, dit une charte de 1192; la première charte qui mentionne les marchands bateliers remonte à l'an 1121. Cette corporation groupa autour d'elle les autres corporations, et son chef électif, le « Prévôt des marchands » finit par exercer les fonctions de maire à côté du prévôt du roi : de là, le navire qui est la principale pièce des armes de la ville de Paris.

En 1163, l'évêque (1) Maurice de Sully commencait la construction de l'église cathédrale de Notre-Dame. Philippe-Auguste, au xmº siècle, bâtit la tour du Louvre, forteresse située à l'extrémité occidentale de la ville, fit paver deux rues, ouvrit les halles et donna à Paris sa première enceinte fortifiée. Saint Louis l'embellit de plusieurs monuments, entre autres la Sainte-Chapelle. Étienne Marcel (1357) fit agrandir l'enceinte septentrionale, et, en 1358, le dauphin Charles, pour réduire la cité révoltée, campa sous ses murs. Au xvº siècle, Paris et ses environs furent désolés par les Armagnacs et les Bourguignons. Au xvie, Francois Ier et Henri II rebâtirent le Louvre; Catherine de Médicis fit construire les Tuileries. Henri IV, qui avait dû deux fois assiéger sa capitale (1589-1590), continua les Tuileries; acheva presque l'hôtel de ville; commencé sous François Ier à l'emplacement où se trouvait « la maison aux Piliers », siège de la municipalité; termina le pont Neuf, construisit la place Royale. Sous Louis XIII. nouveaux embellissements et nouvelle enceinte fortifiée. formant la ligne actuelle des boulevards intérieurs. Ces boulevards furent plantés d'arbres sous Louis XV, lorsque la limite eut été reportée plus au nord. Sous Louis XVI, un mur d'octroi fut construit sur l'emplacement des boulevards extérieurs, qui demeurèrent à très peu près la limite de Paris pendant la première moitié du xixº siècle.

Avec la Fronde et la bataille du faubourg Saint-Antoine, Paris avait vu les derniers troubles de l'ancienne monarchie. Depuis le 14 juillet 1789, date de la prise de la Bastille, la capitale a donné naissance à la plupart des mouvements populaires qui ont agité ou changé les gouvernements.

Napoléon Ier perça des rues et embellit la ville. Sous Louis-Phi-

⁽¹⁾ L'archevêché ne date que 1622; l'évêché relevait de Sens.

lippe, de nouveaux quartiers furent construits en decà du mur d'octroi; en 1840, fut commencée la construction d'une vaste enceinte fortifiée, de 34 kil. de circuit et flanquée de forts détachés, enveloppant Paris et plusieurs communes de sa banlieue; cette enceinte est devenue, en 1860, la limite de la ville (voir fig. 138 et 139). Sous Napoléon III, de nouveaux quartiers se sont élevés ou ont été entièrement transformés par des constructions nouvelles; des boulevards et de larges rues ont été percés dans tous les sens, de manière à rendre les communications plus directes et plus faciles ; de grands travaux ont été exécutés en vue de l'embellissement; le réseau des égouts a été complété. Aux eaux de la Seine, d'Arcueil, du puits de Grenelle et du canal de l'Ourcq qui l'alimentaient. ont été ajoutées les eaux de la Dhuys, amenées par une longue série d'aqueducs et de siphons du département de l'Aisne jusqu'au grand bassin de Ménilmontant; puis celles de la Vanne amenées des environs de Sens au réservoir de Montsouris.

Pendant la dernière guerre avec la Prusse, Paris a été assiégé par l'armée allemande, de septembre 1870 au 28 janvier 1871, bombardé et réduit par la famine à capituler. A peine le siège était-il terminé, que l'insurrection du 18 mars 1871 a occasionné plus de ruines encore (mars-mai 1871).

Sous la troisième république, l'avenue de l'Opéra, la rue Étienne-Marcel, etc., ont été ouvertes, l'Hôtel de ville, incendié par l'insurrection de 1871, a été rebâti; le Trocadéro, l'hôtel des postes, etc., ont été construits, ainsi que de nombreuses écoles. A l'occasion de l'Exposition de 1889, le Palais des machines et la Tour Eistel ont été construits sur le Champ de Mars.

361. Description de la ville. — Paris s'étend sur une surface de 78 kil. car. (7,802 hectares). La Seine, qui y forme, sur une longueur de 8 kil. un arc de cercle ouvert au sud et qui y est bordée de magnifiques quais, partage la ville en deux parties inégales, rive droite et rive gauche. Un grand nombre de ponts relient ces deux rives. La ville est divisée en vingt arrondissements, subdivisés eux-mêmes en quatre quartiers chacun et disposés en forme de spirale, depuis le 1^{sr} arrondissement, qui, placé au centre, comprend les Tuileries et parties avoisinantes de la rive droite, jusqu'au xxº arrondissement, qui comprend le quartier de Charonne et la partie située au nord-est de la place du Trône; les boulevards intérieurs et les anciens boulevards extérieurs servent de limites d'arrondissement.

La Seine forme l'île Saint-Louis, l'île de la Cité et, plus loin,

l'île des Cygnes. La Cité est aujourd'hui presque entièrement occupée par des édifices publics: Notre-Dame, une des œuvres les plus parfaites de l'art ogival et une des plus belles cathédrales de l'Europe, le Palais de Justice, la Sainte-Chapelle (voir fig. n° 243), la préfecture de police, le tribunal de commerce, l'Hôtel-Dieu, des casernes.

La rive gauche est toujours restée, comme au moyen âge, la cité des écoles : c'est là que sont la Sorbonne, les Facultés de droit et de médecine, avec l'École supérieure de pharmacie, quatre lycées,

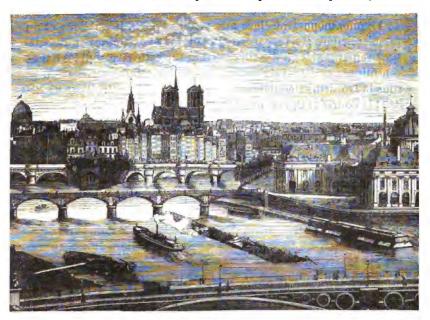


Fig. 243. - Vue de Paris.

l'École normale supérieure, l'École polytechnique, l'Observatoire, le Collège de France, l'Institut. Le jardin et le palais du Luxembourg où siège le Sénat et où est le Musée des peintres et sculpteurs vivants, le Jardin des Plantes, le palais du Corps législatif, les Invalides, le Champ de Mars avec l'École militaire, le Palais des machines et la Tour Eiffel, le Panthéon, le Val-de-Grâce, Saint-Sulpice, Saint-Germain-des-Prés, la plus ancienne des églises de Paris aujourd'hui existantes, le parc de Montsouris, sont, sur cette rive les monuments les plus intéressants et les promenades les plus fréquentées. Le boulevard Saint-Michel au centre, la

rue Monge à l'est, les rues de Rennes, de Sèvres, et de Grenelle à l'ouest, avec les anciens boulevards extérieurs et le boulevard Saint-Germain, en sont les principales avenues.

La rive droite est, dans sa partie centrale, le grand foyer du commerce et de l'industrie. Elle est ornée de beaux monuments. Plusieurs bordent le quai : l'Hôtel de ville, rebâti après l'incendie de 1871; le Louvre, avec les inestimables richesses de ses musées; le jardin des Tuileries; la place de la Concorde, qu'orne un obélisque apporté d'Égypte sous le règne de Louis-Philippe et à laquelle font suite l'avenue des Champs-Élysées et l'arc de triomphe de l'Étoile, monument élevé aux victoires de la République et du premier Empire : le Trocadéro et ses musées. Parmi les autres édifices remarquables à des titres divers sur cette rive sont les halles centrales, qui datent du second Empire; l'hôtel des Postes édifié sous la troisième République; le Palais-Royal, construit par Richelieu : la Bourse : l'Opéra, une des œuvres originales de l'architecture contemporaine et la colonne Vendôme, à l'autre extrémité de la rue de la Paix; l'Élysée, résidence du Président de la république. On y voit de belles églises, comme Saint-Eustache, œuvre de transition entre le style ogival et celui de la Renaissance; la Madeleine, imitation moderne du style grec; de grands établissements publics, comme la Bibliothèque nationale et le Conservatoire des arts et métiers. Il y a deux grands jardins publics, le parc Monceau, et le parc des Buttes-Chaumont. Deux cimetières, Montmartre et le Père-Lachaise, sont situés de ce côté; le cimetière Montparnasse est sur la rive gauche.

La rue de Rivoli, qui, continuée par les rues Saint-Antoine et du Faubourg-Saint-Antoine, coupe la ville presque parallèlement à la Seine; les boulevards intérieurs, qui dessinent un grand arc de cercle de la Bastille à la Madeleine et qu'animent la variété et l'élégance des magasins, et une active circulation des voitures; les anciens boulevards extérieurs, qui enveloppent de leur arc concentrique le vieux Paris; les grandes voies qui forment en quelque sorte les rayons de ce demi-cercle, telles que la rue Saint-Honoré, le boulevard Malesherbes. l'avenue de l'Opéra, la rue Montmartre, la rue Turbigo, la rue Saint-Denis, le boulevard de Sébastopol, la rue Saint-Martin, la rue du Temple et leurs prolongements au delà des boulevards intérieurs, donnent de faciles débouchés aux quatorze arrondissements de la rive droite.

Cinq grands réseaux de chemins de fer, l'Ouest qui a deux gares, l'Orléans, l'Est, Paris-Lyon-Méditerranée et le Nord, ont leur tête

de ligne à Paris et sont reliés par le chemin de fer de petite ceinture.

A l'extérieur de l'enceinte fortifiée sont deux grands et beaux parcs, le bois de Vincennes à l'est et le bois de Boulogne à l'ouest.

362. La population. — La population de Paris était de 547,000 habitants au premier recensement (en 1801), de 1,696,000 à celui de 1861 qui a suivi l'agrandissement; de 2,344,000 (population domiciliée) en 1886. De 1817 à 1856, la densité a été en augmentant de 20,765 habitants, à cette dernière époque, à 34,156; la

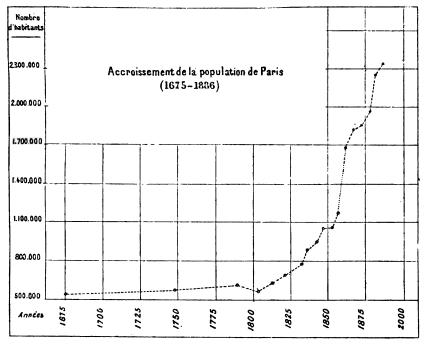


Fig. 244. — Accroissement de la population de Paris (1675-1886).

superficie était de 34 kil. car. 38. Cette densité avait été sensiblement plus forte avant 1789, près de 49,000 (en 1675) quand les rues étaient partout étroites et les maisons entassées les unes à côté des autres (fig. 244). Lorsqu'en 1860, Paris a été agrandi et sa limite portée de l'ancien mur (boulevards extérieurs) aux fortifications, la densité a tout à coup diminué parce que la banlieue annexée était peu peuplée; elle a augmenté de nouveau depuis ec temps et s'est élevée de 21,747 en 1861 à 29,090 en 1886, sur une surface de 78 kil. car. 02.

Tableau de la population de Paris de 1675 à 1885.

	118 •• s).	ON abitants.	Sun 1,000 Hann combien de				
DATE.	SUPERFICIE (en hectares)	POPULATION par milliers d'habitants	DENSITÉ (PÉRIODE.	NAISSANCES.	WARIAGES.	pécès.
1675	1104 1307 3370(2) 3438 " 7802(3)	547 714 786 935 1053	489 413 177 162 207 228 272 306 217 237 286	1780-1789 1799-1808 1817-1830 1831-1835 1841-1845 1851-1855 1861-1865 1872-1876	35.1? 33.3? 35.1? 36.2 34.3 33.5 30.7 30.5 28.7	8.6?	34.5? 33.3? 36.3? 31.9 34.7 27.4 29.8 25.5 22.5

(1) Pour Paris l'usage est de prendre la deusité non par kil. car., mais par hectare.
(2) En 1788, Paris s'accrut d'une grande partie de ses faubourgs, et le mur d'octroi (bouvards extérieurs) fut construit. Les superficies, avant 1789, ont été calculées par Verniquet.
(3) Agrandissement jusqu'aux fortifications, en 1860.
(4) La population n'a été connue par des recensements qu'à partir de 1801. Paris, en 1789, paraît avoir eu de 600 à 650 000 habitants.
(5) Les chiffres entre parentheses sout ceux de la population de fait, c'est-à-dire de la population recensée comme présente le jour du recensement. Ce mode de recensement qui donne des chiffres inférieurs n'a été adopté qu'en 1881. Les autres chiffres représentent la population domiciliée. population domiciliée.

Population de Paris par arrondissement. (En milliers d'habitants).

(Di Binicio d'Asbiente).						
A RRONDISSEMENT.	SUPERFICIE en hectares.	1861. POPULATION DOMICILIÉE.	1886. POPULATION DOMIGILIÉE. DE PAIT.		DENSITÉ (POP. DE PAIT) en (886.	
1. Louvre 2. Bourse. 3. Temple 4. Hôtel-de-Ville 5. Panthéon 6. Luxembourg 7. Palais-Bourbon 8. Elysée 9. Opéra. 10. Enclos Saint-Laurent. 11. Popincourt 12. Reuilly 13. Gobelins 14. Observatoire 15. Vaugirard 16. Passy 17. Batignolles-Monceau 18. Buttes-Chaumont 19. Buttes-Chaumont 20. Ménilmontant	156 249 211 403 381 213 286 361 568 625 464	89 82 99 108 108 96 73 70 107 113 126 66 57 52 56 87 75	69 69 90 101 119 98 92 99 118 154 210 108 105 103 111 78 158 201	69 67 85 96 113 95 88 95 112 146 202 106 102 109 75 153 193 193	362 689 733 613 455 450 220 251 527 511 560 187 164 215 151 106 345 373 210 255	
·	7802	1668	2341	2261	290	

C'est dans les arrondissements du centre, rive droite, entre la Seine et les boulevards que la population est le plus dense; la densité s'élève dans l'arrondissement du Temple à 73,300 soit plus de 1000 fois la densité de la France qui ne compte pas tout à fait, une en movenne de 73 hab. par kil. car. (V. §100). Elle est en movenne de 20,000 dans les arrondissements éloignés du centre. Mais c'est dans ces arrondissements, relativement peu peuplés et où les logements sont moins chers, que la population s'accroît le plus depuis trente ans, comme elle s'accroît dans les communes suburbaines à mesure que se multiplient les moyens de communication. Depuis 1860, époque où la ville, divisée antérieurement en douze arrondissements, l'a été en vingt, la population des nouveaux arrondissements de la partie centrale (Louvre, Bourse, Temple, Hôtel de ville) n'a pas cessé de diminuer. Ainsi, depuis 1861, le 1° arrondissement, Louvre, a perdu 20,267 habitants, pendant que le 18°, Butte-Montmartre, en gagnait 87,168 (B. L.).

Cette population se compose autrement que celle de la France en général, par suite des conditions politiques et économiques dans lesquelles elle se trouve. Elle comprend relativement beaucoup plus d'adultes et moins d'enfants: pour 1000 personnes de 20 à 60 ans. il n'y en avait, en 1886, que 418 au-dessous de 20 ans et 124 audessus de 60, alors que la moyenne de la France était de 677 dans le premier cas et de 232 dans le second. Les mariages y sont généralement plus tardifs et les célibataires plus nombreux : 385 célibataires sur 1000 hommes de 30 à 60 ans, et 314 filles sur 1000 personnes du sexe féminin de 15 à 60, pendant que les nombres correspondants ne sont que 348 et 270 pour la France entière. La mortalité, quoique le taux moyen ne paraisse pas élevé, est en réalité plus considérable pour tous les âges de la vie à Paris que dans la campagne (1). La population de Paris comprend proportionnellement plus d'étrangers que celle de la France (180,253 recensés en 1886, soit près de 8 p. 100) et, parmi les Français qui habitent Paris, il ne s'en est trouvé, au même recensement que 36 p. 100 qui fussent nés dans cette ville.

363. Les maisons. — Pour loger la nombreuse population de Paris, il faut beaucoup de maisons : c'est pourquoi le bâtiment y est une des industries les plus importantes. Le nombre des maisons était de 26,801 en 1817, de 30,770 en 1851, de 55,160 en 1861, après

⁽¹⁾ La population de Paris ayant une très forte proportion d'adultes qui sont précisément dans la période de la vie où la mort sévit le moins, la mortalité générale devrait y être moindre qu'ailleurs.

l'agrandissement de Paris, de 61,203 en 1872 après le siège, de 73,342 en 1886. Ce nombre, qui augmentait d'environ un millier par an, de 1817 à 1852, s'est accru beaucoup plus rapidement depuis le second empire : de 1881 à 1886, l'accroissement est redevenu de 1000 environ par an, alors que pour le département entier il était de 4000. La plupart des maisons sont hautes; en 1885, 48 p. 100 avaient quatre étages ou plus et 26 p. 100 seulement n'avaient qu'un étage ou un rez-de-chaussée; les premières se trouvent principalement dans les arrondissements du centre où l'on en compte jusqu'à 95 p. 100 (1er arrondissement); les secondes, dans les arrondissements excentriques (près de 60 p. 100 dans le 15°).

Les maisons de Paris comprenaient, en 1886, 936,495 appartements ou logements (dont 10 p. 100 inoccupés), soit en moyenne 12,7 appartements ou logements par maison. Sur 100 logements, 30 sont occupés par une seule personne, 26 l'étaient par deux personnes, 18 par trois et 26 par plus de trois. Il y avait, en moyenne, près de 31 habitants par maison en 1886; en 1801, on en comptait 23 et en 1851, 35.

364. L'administration. — Paris a une administration spéciale. Le préset de la Seine est le chef de l'administration municipale de la ville de Paris en même temps que de l'administration départementale de la Seine. Il fait les fonctions de maire; il en a toutes es attributions, à l'exception de celles qui sont réservées au préfet de police. Il a sous ses ordres 20 maires, nommés par décret, un par arrondissement; leurs fonctions consistent principalement à recevoir les actes de l'état civil, à dresser les listes électorales, à surveiller les écoles, à recevoir les réclamations des contribuables, à présider les bureaux de biensaisance; chaque maire est assisté d'adjoints, nommés aussi par décret au nombre de trois à cinq. Le préfet administre, de concert avec le Conseil municipal, composé de 80 membres, un par quartier, élus pour quatre ans par le suffrage universel. Le conseil municipal se réunit sur la convocation du préfet; il tient quatre sessions ordinaires par an comme les autres conseils municipaux; il élit son président. Le préfet de la Seine et le préfet de police ont entrée au conseil. (Les conseillers municîpaux, réunis aux huit conseillers des cantons de Saint-Denis et de Sceaux, constituent le conseil général du département). Les conseils d'arrondissement de Saint-Denis et de Sceaux se composent chacun de 9 membres, suivant la loi, soit 18 pour les 8 cantons.

Le prefet de police, qui relève directement du ministre de l'inté-

rieur, exerce, dans la ville de Paris, dans le département de la Seine et dans les communes de Saint-Cloud, Meudon, Sèvres et Enghien, les pouvoirs de police qui, dans les autres départements, appartiennent au maire ou au préfet. Il y a un commissaire de police par quartier.

Il y a un juge de paix par arrondissement.

365. Les finances. — Le budget ordinaire de la ville de Paris était de 53 millions en 1850. Après l'annexion de la banlieue (1860),

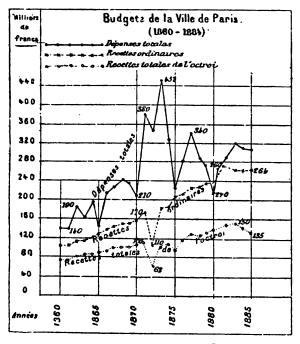


Fig. 245. - Budgets de la Ville de Paris.

il s'est élevé à 106 millions; à 197 en 1873, à 262 en 1887 et même à 322 en comptant les dépenses extraordinaires et les dépenses sur fonds spéciaux (voir fig. n° 245).

Les ressources ordinaires en 1887 s'élevaient à 268 millions : les centimes communaux [ordinaires, 5 sur les contributions foncière et personnelle-mobilière, 4 spéciaux obligatoires pour le service de l'instruction primaire, et 4 autres facultatifs pour le même objet (avant la loi du 19 juillet 1889) sans compter les 4 centimes au profit du département (avant la loi du 19 juillet 1889); 44 centi-

mes extraordinaires sur les quatre contributions directes, etc., avec quelques taxes spéciales (la taxe des chiens a porté en 1886 sur 71,000 animaux)], ont produit, en 1887, 33 millions. L'octroi, dont le produit était de 20 millions en 1805, de 54 en 1859, a doublé de 1861 (77 millions) à 1883 (149 millions 1/2), mais est redescendu à 137 en 1887 par suite d'abaissements de droits et d'une certaine réduction de la consommation. Les halles et marchés ont produit 8 millions; les voitures publiques, 5 millions 1/2; les redevances de la Compagnie du gaz, plus de 17 millions 1/2 (mais, de son côté, la ville doit à la Compagnie du gaz une somme de 12 millions 1/2 dont l'annuité, en 1886, a été de 500,000 francs); l'eau de la ville, 12 millions (mais, de son côté, la ville a racheté la Compagnie générale des eaux en 1860 pour une somme de 58 millions, sur laquelle 26 étaient encore dus en 1886, année où l'annuité à payer a été de 1,160,000 francs). L'État a contribué, en 1886, pour 7 millions 1/2 dans les dépenses de la police municipale, et pour 4 environ dans celles du pavé de Paris.

Les recouvrements sur les produits des exercices antérieurs se sont, en outre, élevés à 12 millions.

Les ressources extraordinaires ayant ajouté environ 70 millions provenant soit de l'exercice 1887, soit des exercices antérieurs, et les reliquats de recettes des exercices antérieurs 74 millions, le total des ressources de l'année 1887 s'est élevé à 338 millions, auxquels il convient d'ajouter 64 millions 1/2 résultant d'excédents de recette de l'exercice précédent.

Les principales dépenses ordinaires étaient en 1887: le service de la dette (environ 104 millions 1/2); les dépenses de l'administration, octroi, administration centrale et mairies (141/2); la voirie, voies publiques, promenades et éclairage (35); les eaux et égouts (8); l'instruction publique (24); l'assistance publique (211/2); la préfecture de police (25), etc. (1).

Le total des crédits ouverts pour les dépenses ordinaires en 1887 a été de 262 millions 1/2; en ajoutant les dépenses extraordinaires et les fonds spéciaux, le total général s'est élevé à 322.

La dette de la ville de Paris, en 1887, consistait en: huit emprunts contractés en obligations à 3 et à 4 p. 100, de 1855 à 1886, pour une somme de 1,808 millions; une dette de 283 millions contractée, en 1880, envers le Crédit foncier et remboursable par annuités

⁽¹⁾ Au budget de 1890 figurent : dette municipale pour 107 millions, administration 7 1/2, voirie 14, égouts 8, instruction 25, assistance 22 1/2, préfecture de police 26, etc.

dans l'espace de cinquante-un ans et demi; annuités diverses pour rachat de ponts, de canaux, pour amortissement des dépenses faites pour le marché de la Villette, etc., dont la valeur totale représente un capital de 164 millions; enfin une dette immobilière d'une valeur de 8 millions 1/2. Au premier janvier 1889, la ville devait encore sur l'ensemble de ces emprunts 1,865 millions.

366. L'instruction publique. — Paris avait en 1850, 123 écoles primaires publiques (65 laïques, 58 congréganistes) que fréquentaient 27,500 élèves. En 1867, quelques années après l'annexion des communes suburbaines, le nombre des écoles primaires publiques s'élevait à 220 (111 de garçons et 109 de filles), celui des salles d'asile publiques à 83; le nombre des écoles primaires libres était de 1151, celui des salles d'asile libres de 37; 155,700 enfants fréquentaient les écoles (73,981 les écoles publiques et 81,712 les écoles libres).

En décembre 1886, le nombre des écoles primaires publiques, toutes laïques, était de 367 (190 pour les garçons, 177 pour les filles (1); celui des écoles libres, de 794 (226 pour les garçons, 568 pour les filles), dont 222 congréganistes. Le nombre des élèves s'élevait à 144,000 (79,000 garçons et 65,000 filles) dans les écoles publiques et à près de 100,000 probablement dans les écoles libres (2). Les méthodes d'enseignement et les bâtiments scolaires se sont beaucoup améliorés depuis 1867; les écoles libres tenues par les congréganistes ont augmenté en nombre depuis la suppression de leurs écoles publiques. Il y avait, en outre, 202 écoles maternelles (129 publiques, 73 libres) ayant 29,700 enfants de 2 à 6 ans.

Il y avait pour les garçons cinq écoles municipales primaires supérieures et le collège Chaptal, renfermant 4,168 élèves et, pour les filles, l'école municipale primaire supérieure renfermant 285 élèves. Il y avait, en outre, l'école de physique et de chimie, l'école municipale d'apprentissage, avec 323 élèves, des ateliers de travail manuel dans 89 écoles primaires, des cours spéciaux de dessin, des classes d'adultes, des cours d'apprentis, des cours spéciaux d'enseignement commercial pour les jeunes filles. Il y avait 48 bibliothèques municipales.

Deux écoles normales primaires fournissent des instituteurs et des institutrices au département de la Seine.

L'enseignement secondaire possédait six lycées pour les garçons

les écoles privées.

⁽¹⁾ La dernière école publique congréganiste de filles a été supprimée en 1883. (2) La ville de Peris n'a pas donné la statistique du nombre des élèves dans

(7 en 1890), le collège municipal Rollin et le collège Stanislas, établissement libre jouissant de certains privilèges des établissements publics; le nombre des élèves de ces huit établissements était de 9,746 en 1886, dont 2,568 internes (il y en avait, en outre, 1,248 aux lycées Michelet et Lakanal). Il y avait (en 1889) deux lycées de jeunes filles: Fénelon et Racine (et, en 1890, 3, avec Molière). Parmi les établissements libres figurent: le collège Sainte-Barbe, l'école Monge, l'école Alsacienne, les écoles Bossuet, Massillon, Fénelon pour les garçons; le collège Sévigné et l'école Monceau pour les filles.

L'enseignement supérieur est très largement pourvu : la plupart des grandes écoles, des grands établissements scientifiques, les plus importantes bibliothèques et les plus riches musées de France ont leur siège à Paris (t. I, 539).

D'après le dénombrement de la population de 1886, il y avait à Paris 21,094 étudiants des facultés et élèves (garçons et filles) internes des lycées, collèges et pensionnats.

367. La voirie et la circulation. — Les rues et places de Paris étaient au nombre de 830 en 1801. Elles avaient, en 1860, à l'époque de l'agrandissement de la ville, une longueur de 488 kil. de chaussées pavées ou empierrées. En 1886, les rues étaient au nombre de 3,620 et leur longueur totale de 950 kil. La plupart sont bordées de trottoirs; pavées en grès, granit, etc., (6,285,000 m. car. de pavage en décembre 1886); empierrées (1,563,000); asphaltées (301,000) ou pavées en bois (428,000). Il ne restait, à la fin de 1886, que 57,000 m. car. encore à l'état de sol naturel.

Les promenades (Champs-Élysées, avenue du bois de Boulogne, avenue du Champ-de-Mars, etc.), les parcs (des Buttes-Chaumont, de Montsouris, du Trocadéro, Monceau), les squares (du Temple, de la tour Saint-Jacques, etc.), les places occupent une superficie de 1,178,000 m. car. plantés de plus de 20,000 arbres et de près de 300,000 arbustes. Dans ces totaux ne sont compris le Luxembourg et les Tuileries, propriétés de l'État, ni les bois de Boulogne (846 hectares) et de Vincennes (943), propriétés de la Ville de Paris.

Les égouts de Paris avaient, en 1860, 196 kil. de développement; ceux des territoires annexés 54: en 1886, ils en mesuraient 832. La plus grande partie de ces égouts, qui sont au nombre des plus beaux travaux de voirie de la ville, ont une hauteur de 2 mètres à 2^m,50 à la clef de voûte; ils aboutissent à de grands égouts collecteurs qui ont 3^m,90 et plus et qui conduisent les eaux dans la Seine, à Asnières.

Paris, en 1860, était éclairé par 18,103 becs de gaz et 2,128 becs à l'huile, sans compter 368,000 becs de gaz à l'usage des particuliers; la consommation totale de l'année était de plus de 75 millions de m. cub. En 1886, la consommation s'est élevée à 251 millions, dont 44 pour l'éclairage public et 207 pour les particuliers.

Le nombre des becs servant à l'éclairage public a été, en 1886, de 49,510 (dont 1,400 environ ayant un pouvoir éclairant de 8 à 10 becs ordinaires), sans compter 66 becs électriques et 421 à l'huile minérale.

La circulation des voitures a toujours été relativement considérable dans Paris. Elle s'est accrue en même temps qu'augmentaient la population et la richesse, que les voies publiques devenaient plus larges et que les chemins de fer faisaient affluer les provinciaux et les étrangers.

En 1854, la Compagnie générale des Omnibus, qui n'était que récemment créée, avait 329 voitures et transportait 30 millions de voyageurs, banlieue non comprise; en 1876, elle en transportait 105 millions avec 694 voitures; en 1887, 177 avec 860 voitures (nombre maximum des omnibus et tramways de la Compagnie générale mis en service dans l'année). En ajoutant: le mouvement des voies ferrées exploitées par la Compagnie générale (Louvre à Saint-Cloud, etc.,) celui des services de banlieue et celui des tramways Nord et Sud, on obtient un total de 240 millions de voyageurs.

Il faudrait ajouter la circulation par voitures. En 1818, on comptait à Paris 900 fiacres et 1,171 cabriolets de place, avec 877 carrosses ou cabriolets de remise; en 1867, 9,051 voitures de place ou de remise et environ 45,000 cochers (omnibus, voitures publiques et voitures particulières); en 1887, 9,136 voitures de place ou de remise et 74,403 cochers inscrits à la Préfecture de police (1).

Les bateaux parisiens ont transporté, en 1886, 21 millions de voyageurs. Le chemin de fer de ceinture (rive gauche et rive droite), 17 millions 1/2; la ligne de la gare Saint-Lazare à Auteuil, 13 millions 1/2. Le mouvement des voyageurs dans les huit gares de Paris (autres que celles de la petite ceinture et de Saint-Lazare à Auteuil) s'est élevé à 62 millions 1/2 (arrivée et départ), dont 28 1/2 pour les deux gares de l'Ouest, 8 1/2 pour le Nord, plus de 4 1/2 pour les deux gares de l'Orléans (Orléans et Sceaux), de 3 1/2 pour le Paris-Lyon-Méditerranée, 17 pour l'Est, environ 1/2 pour l'État.

⁽¹⁾ Au commencement de 1889, la Préfecture de police avait délivré en tout 13.000 numéros.

D'après les relevés faits par l'administration des ponts et chaussées, en 1881 et en 1882, les voies de Paris les plus fréquentées sont : l'avenue de l'Opéra, où la circulation s'élevait à 36,200 colliers passant dans les vingt-quatre heures; les boulevards; le boulevard Haussmann, la rue Lafayette, le boulevard Richard-Lenoir, la rue Saint-Honoré et la rue du Faubourg-Saint-Honoré; la rue de Rivoli et la rue Saint-Antoine; les Champs-Élysées et l'avenue du bois de Boulogne; le quai de la Rapée; les boulevards de Sébastopol et de Strasbourg, le boulevard et la rue Montmartre. Sur la rive gauche, la circulation est en général bien moindre que sur la rive droite, et elle n'a une grande importance que sur les boulevards Saint-Michel et Saint-Germain. Dans la partie orientale, particulièrement sur le boulevard Richard-Lenoir, ce sont les voitures portant des marchandises qui forment la majorité; dans la partie occidentale, ce sont les voitures portant des personnes qui l'emportent de beaucoup.

368. L'industrie. — Paris est le principal centre de l'activité industrielle en France. Presque toutes les industries françaises y sont représentées (t. II, livre VII) et plusieurs y ont leur siège le plus important. La chambre de commerce a dressé trois fois la statistique de l'industrie parisienne; elle a évalué le chiffre des affaires à 1,463 millions en 1847 (chiffre vraisemblablement inférieur à la réalité) et à 3,369 en 1860 (avec la banlieue); elle n'a pas donné d'évaluation dans sa statistique de 1872.

Le recensement de 1886 a compté à Paris (1): d'une part, 4,739 horticulteurs, maralchers, etc. D'autre part, 619,200 personnes exerçant une industrie manufacturière, à savoir pour 13.4 p. 100 dans les industries préparatoires, extractives, métallurgiques et chimiques (catégorie dans laquelle nous comprendrons en outre, non sans quelque arbitraire (2), la fabrication des objets en métal et en cuir); 3.6 dans les industries de l'alimentation: boulangerie, pâtisserie, confiserie, etc.; 53.6 dans le tissage, le vêtement et la toilette, dans la lingerie, la couture, la blanchisserie, la cordonnerie, la passementerie, le métier de tailleur, etc., la bijouterie, etc.; 15 dans le bâtiment, surtout comme maçons, menuisiers, peintres; 7.1 dans l'ameublement, y compris les industries du bois et la céramique; 1.5 dans les industries relatives aux transports; 5.6 dans les

⁽¹⁾ Le recensement porte dans le relevé spécial des professions, 1,391,055 personnes, nombre sur lequel 619,200 appartenaient à l'industrie.

⁽²⁾ Les groupes du recensement ne concordent pas exactement avec ceux que nous avons adoptés dans cet ouvrage.

industries relatives aux besoins intellectuels, surtout l'imprimerie et la reliure; 0.2 dans les autres industries.

A l'alimentation peuvent se rattacher les 60,067 personnes classées dans le commerce à titre d'hôteliers, de cafetiers, etc., et les 46,675 personnes classées comme bouchers, fruitiers, épiciers, etc.; au vêtement, les 50,427 personnes classées dans le commerce de nouveautés, de mercerie, etc.; à l'ameublement, les 12,638 personnes faisant commerce de meubles, faiences, glaces, etc.

Il y avait à Paris environ 50,000 personnes (sans compter les employés de l'État) vivant de l'industrie des *transports* (sans compter 9,700 vivant de la fabrication des instruments de transport et classées dans l'industrie manufacturière).

Il y en avait 34,000 vivant de la banque et des professions accessoires; 66,000 employés et fonctionnaires de l'État, du Département et de la Ville.

369. Le commerce et la banque. — Paris est le centre du commerce plus encore que de l'industrie de la France. Ainsi, sur les 11,576 millions d'opérations qu'a faites la Banque de France en 1887, 5,652, bien près de la moitié, appartiennent à Paris. Le mouvement des fonds du Trésor peut donner aussi une idée de l'importance du mouvement d'argent à Paris.

Paris figurait, en 1886, à raison de 31 p. 100 dans le total des dépêches télégraphiques expédiées de France. Non seulement la Banque de France y a son centre, mais tous les grands établissements de crédit de France y ont aussi leur siège (voir § 344). La Bourse de Paris est une de celles où il se fait le plus d'affaires dans le monde; en 1886, le chiffre des émissions de titres nouveaux s'y est élevé à plus d'un milliard. Au Clearing-house de Paris, il y a eu, en 1886, pour 5 milliards 1/2 de valeurs présentées.

Le mouvement des marchandises (grande et petite vitesse) dans les gares de Paris a été, en 1886, de 2 millions de tonnes au départ et de 5 à l'arrivée (Ouest 514 milliers au départ et 947 à l'arrivée, Nord 390 et 1927, Orléans 370 et 693, Lyon 494 et 789, Est 239 et 740).

Le mouvement des marchandises transportées sur la Seine a été, la même année, de 1,922,000 tonnes à la descente et de 603,000 à la remonte sur la section de Corbeil à Paris; de 3,671,000 pour la traversée de Paris (expéditions, arrivages et transit réunis), de 846,000 à la descente et de 1,435,000 à la remonte sur la section de Paris à Épinay. Au hassin de la Villette ont été débarquées, en 1886, 252,000 tonnes arrivées par le canal de l'Ourcq, 593,000

par le canal Saint-Denis. Le mouvement sur les trois canaux et le bassin de la Villette s'est élevé à 3,169,000 tonnes (2,080,000 à la remonte et à 1,089,000 à la descente.)

370. Les consommations. — La consommation de l'eau est une des plus importantes dans une grande ville et une de celles qu'on peut le mieux calculer. L'eau était autrefois fournie : par la Seine, sur laquelle la première machine élévatoire a été construite à la Samaritaine sous Henri IV, et les premières pompes à feu ont été installées, de 1777 à 1782, à Chaillot et au Gros-Caillou; par l'aqueduc d'Arcueil, qui existait du temps des Romains et qui a été rétabli sous Henri IV; par le canal de l'Ourcg, qui date du premier Empire. Aujourd'hui six machines à vapeur, échelonnées du Portà-l'Anglais à Saint-Ouen, pompent l'eau de la Seine; la machine de Saint-Maur fournit celle de la Marne; les puits artésiens de Grenelle (creusé de 1837 à 1841) et de Passy font monter l'eau souterraine; deux rivières dont l'eau, plus pure que celle de la Seine et plus hygiénique, est amenée par de longs aqueducs, la Dhuys depuis 1865 et la Vanne depuis 1874, contribuent (pour 100,000 m. cub. environ par jour) à l'approvisionnement. On projette d'amener aussi par aqueduc l'eau des vallées de la Vigne (Eure-et-Loir) et de l'Avre (Eure). En 1863, la quantité d'eau distribuée à Paris était d'environ 120,000 à 140,000 m. c. par jour; en 1886, elle était en movenne de 411,000, variant de 366,000 en décembre à 464,000 en juillet; le tiers environ provient de l'Ourcg, plus du quart de la Vanne.

Paris consommait, année moyenne, 910,000 hectol. de vin dans la période 1821-1830; près de 3 millions dans celle de 1860 à 1869; en 1886, 4,336,000: ces nombres donnent environ 120, 175 et 184 litres par habitant. Cette même année 1886, Paris a consommé 293,000 hectol. de cidre, 272,000 de bière et 144,000 d'alcool pur sous forme d'eau-de-vie, de liqueurs ou de vins fortement alcoolisés. Cette dernière consommation était de 76,000 hectol. en 1851; la population ayant plus que doublé, la consommation par tête (6.2 litres par an et par tête en 1886) a plutôt fléchi qu'augmenté.

Paris consommait, en 1820, 126 millions de kil. de pain, correspondant à 500 grammes par tête et par jour; en 1860, avant l'agrandissement, 262 millions, soit 430 gr.; en 1886, environ 347 millions, soit 405 gr. Les Parisiens consomment moins de pain et ne consomment pas plus de viande de boucherie qu'il y a quarante ans : 43 millions de kil. de viande de boucherie, soit

58 kil. par an et par tête, de 1820 à 1830; 120 millions de 1861 à 1869, soit environ 70 par tête; 152 millions en 1886, soit 67 kil. par tête. Mais ils ont une nourriture plus variée en poissons, légumes, etc., et, par suite, une alimentation meilleure, mais plus coûteuse. En 1886, l'administration évaluait: la quantité de poissons de toute catégorie à 24 millions de kil., sans compter 5 millions pour les moules et coquillages et plus de 8 pour les huîtres; le nombre des œus à 400 millions; le poids du beurre à 18 millions de kil., du fromage sec à 5 1/2, du fromage mou à 57, de la volaille à plus de 25, et des raisins à 9.

En 1889, à propos de l'Exposition universelle, l'administration évaluait de la manière suivante la consommation annuelle par tête des habitants de Paris:

	1881	1888
	(popul. 2,269,000 hab.)	(popul. 2,344,000 hab.)
Pain (kilogr.)	146 kg	147 kg
Poisson (kil.)		13.2
Huîtres (kil.)		3.3
Volaille et gibier (kil.)	10.7	10.5
Viande de boucherie (kil.)		68.1
Viande de porc (kil.)	9.5	10.5
Beurre (kil.)	7.4	8.0
Sel, gris ou blanc (kil.)	6.3	7.1
Fromages secs (kil.)	2.2	2.3
Œufs (nombre)	178	183
Vin (litres)		185
Cidre, poiré, hydromel (litres).		7.6
Bière (litres)		11.2

Outre le gaz (voir § 367), Paris a consommé en 1886 près de 12 millions 1/2 de kil. d'huiles végétales, animales ou minérales autres que l'huile d'olive et 4,314,000 d'acides et bougies stéariques.

Le chauffage a employé 1,098,000 tonnes de charbon de terre, 4,600,000 hectolitres de charbon de bois, 784,000 stères de bois. En outre, il est entré à Paris: plus d'un demi-million de stères de bois à ouvrer; 62,000 tonnes de fonte ou de fer pour la construction et 84,500 de chaux et de ciment; près de 4 millions 1/2 d'ardoises, 140 millions de briques ou carreaux, etc. Pour la nourriture des animaux il a été introduit 275 millions de kil. de paille ou de foin et 182 d'avoine ou d'orge.

Le progrès de l'octroi (voir § 365) est un indice du progrès de la consommation à Paris.

Les théâtres peuvent, d'autre part, donner quelque idée des dépenses faites à Paris pour le plaisir. Les recettes des théâtres et spectacles, sur lesquelles est fait le prélèvement du dixième au profit de l'assistance publique, avaient dépassé 29 millions en 4883 et étaient de 25 1/2 en 4886; l'Opéra figurait dans ce total pour 3 millions; la Comédie-Française, l'Opéra-Comique, les Variétés, la Gaîté et la Porte-Saint-Martin, l'Éden-Théâtre et l'Hippedrome, chacun pour plus d'un million.

LIVRE DIXIÈME

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES PROVINCES, DES DÉPARTEMENTS ET DES VILLES.

371. Le groupement. — Nous avons étudié successivement le sol de la France, son climat, l'histoire de son territoire, sa population, son administration, son agriculture, son industrie, ses voies de communication, son commerce. Il nous reste à grouper, par provinces, les principaux résultats de ces études et, après le tableau détaillé de chacun des aspects de la géographie physique, politique et économique, à présenter un tableau ou du moins une esquisse sommaire des faits caractéristiques de chaque région (1).

Nous savons que les limites administratives des départements ne correspondent exactement ni à celles des anciennes provinces ni à celles des gouvernements et que ni les unes ni les autres n'ont été fixées d'après les limites naturelles des bassins fluviaux. Cependant, en vue de faciliter les approchements entre la géographie physique, la géographie historique, la géographie administrative et la géographie économique, nous avons groupé approximativement dans ce résumé les départements par provinces et les provinces par bassins. Ce mode de division nous a paru plus rationnel, pour l'usage que nous en faisons ici, que le groupement par régions agricoles (2).

1re Section.

LES RÉGIONS.

Sommaire. — 372. La région du bassin de la Seine (523). — 373. La région des bassins de la mer du Nord (544). — 374. La région du bassin du Rhône (553). — 375. La région du bassin de la Garonne (587). — 376. La région du bassin de la Loire (605).

372. La région du bassin de la Seine. — Quatre anciens gouvernements ou provinces occupent presque entièrement le bassin de la

(1) Ce résumé synthétique est complété par la table analytique qui est placée à la fin du troisième volume et qui permet de rassembler tous les détails relatifs à chaque nom propre.

(2) Voir, t. II, p. 24 et suiv., ces régions agricoles. Dans le tableau qui termine le présent livre (livre X), nous avons classé par grandes régions les pro-

vinces et les départements.

Seine: l'Ile-de-France et la Champagne dans le bassin même du fleuve; la Normandie et la Picardie dans le bassin de la Seine et dans ses bassins secondaires. Le département d'Eure-et-Loir, qui faisait partie de l'Orléanais, se trouve aussi en majeure partie dans le bassin de la Seine.

I

L'Ile-de-France, ainsi nommée à cause des quatre cours d'eau (Seine, Marne, Oise, Nonette) qui l'enveloppent, est située tout entière dans le bassin de la Seine, dont elle occupe à peu près le centre. Le sol est formé presque partout de terrains tertiaires. La région appartient au climat séquanien. De beaux cours d'eau, dont les principaux sont la Seine, l'Oise et la Marne, l'arrosent.

L'Ile-de-France fit partie de la Celtique, puis d'une des Lyonnaises. C'est le premier pays qu'aient envahi les Francs de Clovis, venus du nord (bataille de Soissons, 486). L'Ile-de-France a été, depuis Eudes, le fief principal des ducs de France, qui plus tard montèrent sur le trône avec Hugues Capet; c'est ainsi qu'elle a été le noyau du domaine royal. Cependant un grand nombre de fiefs qui en dépendaient n'ont fait retour à ce domaine que beaucoup plus tard; plusieurs même, comté de Valois, duché de Nemours, baronnie de Montmorency, etc., n'ont disparu qu'en 1789.

Quoique placée au centre du royaume, cette province n'a pas été beaucoup moins éprouvée que les autres par les ravages des armées; elle a eu beaucoup à souffrir de la guerre de Cent Ans et des querelles des Armagnacs et des Bourguignons. A Monthèry, Louis XI (1465) livra une bataille indécise aux troupes de la Ligue du Bien public. Elle a été éprouvée par les guerres de religion (batailles de Dreux, de Saint-Denis, etc.), par la Fronde; longtemps après, par les invasions, celle de 1814, pendant laquelle Napoléon livra à l'armée de Blücher des combats à Craonne et à Laon; celle de 1815 et celle de 1870-1871 signalée par le siège de Paris (20 septembre 1870-28 janvier 1871).

L'Ile-de-France présente l'aspect de plaines légèrement ondulées, de plateaux et de vallées. Elle est richement cultivée. On y trouve: des forêts, comme celles de Fontainebleau, de Compiègne et de Rambouillet; un terrain généralement fertile, couvert de céréales (froment et avoine surtout), de prairies artificielles, de plantes industrielles, surtout de betteraves, qu'on cultive dans l'Aisne et dans Seine-et-Marne principalement. On y cultive le colza, les légumes; les fruits, surtout dans les environs de Paris; c'est en quelque

sorte le jardin potager de la capitale, qui est le plus grand centre de consommation de la France.

Les chevaux y sont nombreux; le bétail, bœus, moutons et porcs, y est engraissé pour la boucherie. Les fermiers envoient à Paris leur lait et leur fromage (fromage de Brie, etc.). Le troupeau de moutons-mérinos de Rambouillet, est célèbre. On élève dans l'Île-de-France beaucoup de volailles (poules de Houdan, Crèvecœur, etc.).

On y exploite de grandes carrières de pierre de taille, de grès, de plâtre, etc.

L'industrie manufacturière est très active, surtout dans les départements de la Seine et de l'Aisne. La fabrication du sucre de betterave et celle des tissus de laine et de coton, industries manufacturières exercées surtout dans l'Aisne et l'Oise, sont florissantes. On y fabrique du papier, de la faïence, de la porcelaine, des glaces (Saint-Gobain) et cristaux, beaucoup de produits chimiques (Chauny, Saint-Denis, etc.) et de machines, de la quincaillerie et autres objets en métal (Guise, etc.).

Dans l'ancienne Ile-de-France sont compris, en tout ou en partie, cinq départements (une partie de l'Aisne et de Seine-et-Marne appartenait à la Champagne).

Le département de la Seine, traversé par la Seine et situé au centre du bassin, est à la fois le plus petit, le plus peuplé, le plus important par l'activité industrielle et commerciale et le plus riche des départements français. Il doit son importance à Paris. Malgré son peu d'étendue, il compte, outre la capitale, 10 communes de plus de 20,000 habitants, qui sont en quelque sorte les faubourgs de la capitale et qui doivent leur population soit à leurs fabriques, soit à la surabondance des habitants de Paris (1):

⁽¹⁾ Le dénombrement, publié par le ministère de l'intérieur, distingue pour chaque commune: 1° la population totale de la commune; 2° la population comptée à part, qui comprend les corps de troupes de terre et de mer, les maisons centrales, les maisons d'arrêt et de correction, les dépôts de mendicité, les asiles d'aliénés, les lycées et collèges, les écoles spéciales, séminaires et pensionnats, les communautés religieuses, les réfugiés à la solde de l'État, les ouvriers étrangers à la commune attachés à des chantiers temporaires de travaux publics — population spéciale qui ne compte pas dans le chiffre de la population servant de base à l'assiette de l'impôt, etc.; 3° la population normale ou municipale, qui est égale à la population totale de la commune, moins la population comptée à part; 4° la population normale ou municipale agglomérée au chef-lieu de la commune, c'est-à-dire habitant un groupe de maisons contiguês ou séparées seulement par des rues, des places et des jardins et formant le groupe principal de la commune. En réalité, la population comptée

Chef-lieu: Paris (Voir livre 1X).

Chefs-lieux d'arrondissement : Saint-Denis (48,000 hab.), ville

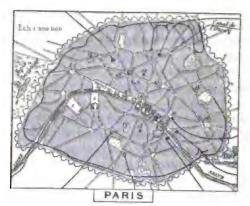


Fig. 246. - Plan de Paris au 200,000° (1).

très importante par ses fabriques de tous genre, surtout de produits chimiques, et par ses usines métallurgiques, par sa cathé-

à part fait le plus souvent partie de la population agglomérée; elle n'en est distincte dans les états de dénombrement que parce qu'il a paru injuste de faire peser sur une commune le poids des impôts calculés d'après une population dans laquelle figureraient des personnes étrangères à cette commune et qu'une décision administrative suffirait pour modifier.

Les nombres que nous donnons ici entre parenthèses (d'après le recensement de mai 1886), pour les villes ayant plus de 2,000 hab. de population urbaine (laquelle population urbaine peut être supérieure à la population dite officiellement agglomérée) sont : 1º la population totale de la commune; 2º celui de la population urbaine, dans laquelle nous comprenons la population municipale agglomérée (qui seule est comptée par l'administration lorsqu'elle distingue dans la statistique la population urbaine et la population rurale) et la population comptée à part (qui habite ordinairement dans la ville et fait partie de la population totale agglomérée, c'est-à-dire de la population urbaine); lorsque toute la population de la commune est urbaine, ou lorsque la population urbaine n'atteint pas 2,000 habitants, nous ne donnons qu'un nombre, la population totale de la commune. — Nous mentionnerons dans ce livre toutes les villes ayant au moins 10,000 hab. de population municipale agglomérée et, en outre, celles qui ont une certaine importance, économique ou historique. Mais nous ne mentionnons pas les communes qui n'atteignent 10,000 hab. que par leur population totale; plusieurs ne sont que des villages : ainsi, par exemple, la commune de Lambezellec, bien que comptant 15,641 àmes de population totale, n'a que 1,412 habitants de population municipale agglomérée. Pour mieux distinguer les villes de plus de 20,000 ames, nous avons mis leurs noms en caractères gras; les autres sont en italiques.

(1) Dans ce livre se trouvent les plans au 200,000° des villes de France ayant en 1886 plus de 100,000 habitants; l'identité de l'échelle donne la mesure de leur grandeur relative. Pour les trois villes de plus de 300,000 habitants, nou donnons en même temps une vue et un extrait de la carte d'état-major au 80,000° (Paris, Lyon, Marseille).

drale, reste de l'ancienne abbaye, et par la maison d'éducation de la Légion d'honneur; Sceaux (3,400 hab.).

Autres localités: dans l'arrondissement de Saint Denis, Boulogne-sur-Seine (30,000 h.), Levallois-Perret (35,700 h.), Clichy (26,700 h.), qui existait dès l'antiquité, Neuilly-sur-Seine (pop. tot. 26,600 h.; pop. urb. 26,200), Courbevoie (15,900 h.), Puteaux (pop. tot. 15,700; pop. urb. 15,200); Saint-Ouen (21,400 h.), sur la Seine, Aubervilliers (22,200 h.), Pantin (19,260 h.), Montreuil-aux-Pêches (21,500 h.); dans l'arrondissement de Sceaux, Vincennes (22,200 h.), connu par son château du moyen âge; Gentilly (14,200 h.); Ivry (21,000 h.), Charenton-le-Pont (13,530 h.), Saint-Maurice (6,500 h.), où est l'hospice des aliénés, Alfortville (6,600 h.) où se trouve l'École vétérinaire d'Alfort.

Le département de Seine-et-Oise, arrosé par la Seine et la Marne, enveloppe entièrement celui de la Seine et participe à son activité économique.

Chef-lieu: Versailles (pop. tot. 49,850 h., pop. urb. 49,400.), d'abord rendez-vous de chasse, puis résidence ordinaire des rois de France, de Louis XIV à la Révolution de 1789. Cette ville, toute remplie, dans son palais transformé en musée sous Louis-Philippe et dans son parc, des souvenirs du Grand Roi et de sa cour, a été denouveau, de 1871 à 1879, le siège du gouvernement. Elle est, depuis le Concordat, le siège d'un évêché.

Chef-lieux d'arrondissement: Pontoise (7,200 h.), sur une éminence au pied de laquelle coule l'Oise; Corbeil (7,300 h.), ville de manufactures, et Mantes (6,600 h.), remarquable par sa belle église, sur la Seine; Rambouillet (3,630 h.), célèbre par son château et sa forêt, bergerie nationale de mérinos; Étampes (pop. tot. 8,500 h.; pop. urb. 8,200), le principal marché de la fertile plaine de la Beauce (faisait partie de l'Orléanais).

Autres localités: Saint-Germain-en-Laye (pop. tot. 16,300 h.; pop. urb. 16,000), sur un plateau qui domine la Seine, avec un château converti en musée celtique; Argenteuil (pop. tot. 12,800 h.; pop. urb. 10,600), riche par ses vignobles; Rueil (pop. tot. 9,400 h.; pop. urb. 8,800), où se trouve l'ancien parc de la Malmaison; Meudon (7,600 h.), dont le château a été détruit par les Allemands en 1870; Saint-Cloud (pop. tot. 5,400 h.; pop. urb. 5,300), dont le château a été également brûlé par eux; Maisons Laffite (4,400 h.), Montmorency (4,900 h.) et Sèvres (7,600 h.), lieux de villégiature

et de petit commerce; Saint-Cyr l'École (3,300 h.), où est l'École militaire; Poissy (pop. tot. 6,400 h.; pop. urb. 5,900), sur la Seine, autrefois marché de bestiaux; Montlhéry (2,340 h.), remarquable par les ruines de son château féodal; Essonnes (pop. tot. 6,800 h.; pop. urb. 5,400), importante par ses fabriques, principalement par ses papeteries; Limours (1,140 h.), tête de ligne du chemin de fer de Paris à Limours; Longjumeau (pop. tot. 2,690 h.; pop. urb. 2,450), centre agricole; Saint-Clair-sur-Epte (590 h.) où fut signé le traité de 912 (t. I, p. 534) avec les Normands; Thiverval (520 h.), où est l'école nationale d'agriculture de Grignon.

Le département de Seine-et-Marne, situé à l'est de celui de Seine-et-Oise, est arrosé par la Seine, la Marne et l'Yonne.

Chef-lieu: Melun (pop. tot. 12,560 h.; pop. urb. 12,500), sur la Seine, centre agricole.

Chess-lieux d'arrondissement: Coulommiers (pop. tot. 6,300, h.; pop. urb. 5,100), dans la Brie, marché important; Provins (pop. tot. 8,200 h.; pop. urb. 7,900), marché de grains, qui a été une des grandes soires de Champagne au moyen âge, et qui conserve plusieurs monuments du temps sa grande prospérité; Fontaine-bleau (pop. tot. 13,300 h.; pop. urb. 13,220), célèbre par son château et sa forêt, depuis 1871, école d'application de l'artillerie et du génie; Meaux (pop. tot. 12,300 h.; pop. urb. 12,200), sur la Marne, dépendant en 1789 du gouvernement de Champagne, centre agricole important, évêché.

Autres localités: Montereau-faut-Yonne (pop. tot. 7,700 h.; pop. urb. 7,500), au confluent de l'Yonne et de la Seine, au nord de laquelle, sur les coteaux, Napoléon a livré, en 1814, une bataille à l'armée autrichienne; Lagny (pop. tot. 4,990; pop. urb. 4,900), sur la Marne; le Marais (230 h.), papeterie; Nangis (pop. tot. 2,760 h.; pop. urb. 2,600), souvenir d'un combat de 1814; La Ferté-sous-Jouarre (pop. tot. 4,650 h.; pop. urb. 3,570), au confluent du Grand Morin et de la Marne, renommé pour ses meulières; Dormelles (620 h.), souvenir d'une bataille de l'an 600; Nemours (pop. tot. 4,460 h.; pop. urb. 4,440), duché indépendant jusqu'en 1789, conservant encore son château.

Le département de l'Oise, situé au nord de ceux de Seine-et-Oise et de Seine-et-Marne, est arrosé par l'Oise et l'Aisne.

Chef-lieu: Beauvais (pop. tot. 18,450 h.; pop. urb. 18,300), ville remarquable par sa cathédrale et par sa manufacture nationale de tapis.

Chefs-lieux d'arrondissement: Compiègne (pop. tot. 14,400 h.; pop. urb. 13,900), ancienne résidence royale puis impériale; Clermont (5,500 h.); Senlis (7,100 h.), ancien évèché, conservant sa belle cathédrale.

Autres localités: Noyon (pop. tot. 6,200 h.; pop. urb. 5,810), ancien évêché; Montataire (pop. tot. 5,400 h.; pop. urb. 5,100), qui possède une grande usine métallurgique; Chantilly (pop. tot. 4,200 h.; pop. urb. 4.100), résidence princière donnée à l'Institut par le duc d'Aumale, héritier des princes de Condé; Creil (pop. tot. 7,400 h.; pop. urb. 7,300), point d'où divergent plusieurs voies ferrées; Gerberoy (270 h.), qui conserve des souvenirs du moyen âge et d'Henri IV; Liancourt-sous-Clermont (4,280 h.), célèbre par les souvenirs du duc de La Rochefoucauld-Liancourt et important par ses fabriques; Mortefontaine (340 h.), dans le château duquel fut signé en 1800 un traité avec les États-Unis; Méru (pop. tot. 4,340 h.; pop. urb. 4,160), fabriques de tabletterie, etc.; Mouy (pop. tot. 3,270 h.; pop. urb. 3,200), fabriques de lainages et carrières de pierre de taille.

Le département de l'Aisne, situé à l'est de celui de l'Oise, est arrosé par l'Aisne, l'Oise, la Somme et la Marne.

Chef-lieu: Laon (pop. tot. 13,700 h.; pop. urb. 12,600), bâti sur un mamelon à pentes raides et complètement isolé au milieu d'une vaste plaine, dans une situation pittoresque, non loin de l'extrémité des plateaux qui bordent la Champagne et dont plusieurs localités ont servi de champs de bataille en 1814; ancien évêché, cathédrale ogivale à sept tours, inachevée.

Chefs-lieux d'arrondissement: Soissons (pop. tot. 11,800 h.; pop. urb. 11,600), sur l'Aisne, évêché, dans une plaine fertile; Saint-Quentin (pop. tot. 47,400 h.; pop. urb. 42,700), ville au bas de laquelle coulent le canal du même nom et la Somme, très importante par ses manufactures de cotonnades et ses blanchisseries, faisait partie du gouvernement de Picardie et tissait des batistes, fabrique aujourd'hui des mousselines et des broderies, blanchit et apprête les tissus, deux fois témoin de la défaite de nos armées (1557 et 19 janvier 1871); Vervins (pop. tot. 3,220 h.; pop. urb. 3,000); Château-Thierry (pop. tot. 7,300 h.; pop. urb. 6,400), sur la Marne, possédant quelques fabriques.

Autres localités: Chauny (pop. tot. 9,000 h.; pop. urb. 8,800) et Saint-Gobain (2,200 h.), manufacture de produits chimiques et de glaces; Guise (7,700 h.), château fort déclassé en 1889, fabriques de quincaillerie; Craonne (690 h.), champ de bataille de 1814; Crépy-en-Laonnais (1,700 h.), où fut signé en 1544 un traité entre François I^{et} et Charles-Quint; Villers-Cotterets (pop. tot. 3,790 h.; pop. urb. 3,720), ancienne résidence royale où fut rendue (1539) une des grandes ordonnances royales du xviº siècle, dépôt de mendicité de la Seine; Droizy (120 h.), champ de bataille de 593; La Fère (4,950 h.), autrefois ville forte, une des sept écoles d'artillerie avant 1789.

II

La Champagne, située à l'est de l'Ile-de-France, est presque tout entière comprise dans le bassin de la Seine. Cependant l'extrémité nord-est de son territoire appartient aux bassins de la Meuse et de la Saône. Elle est formée en grande partie de terrains crétacés, surtout au nord-est et au sud-est; à l'ouest, des terrains tertiaires constituent la région la plus sèche du climat séquanien. Elle tire son nom des vastes plaines qui en occupent la partie centrale.

La Champagne faisait presque tout entière partie de l'ancienne Belgique. Durant la période des invasions, la bataille des champs Catalauniques (451) où fut vaincu Attila, fut livrée dans ses plaines, près de Châlons. Depuis le traité de Verdun (843), cette province formait la frontière orientale de la France. Les comtes de Champagne furent, au moyen âge, de puissants seigneurs, et les foires de Champagne (Troyes, Reims, Provins), dans lesquelles les provinces du nord-ouest s'approvisionnaient de marchandises venues en général du sud par le Rhône et la Saône, étaient très renommées. Philippe le Bel, par son mariage avec Jeanne de Navarre, réunit la Champagne au domaine royal (réunion devenue effective à l'avènement de son fils, en 1314, et définitive en 1361). Quelques fiefs, comté de Rethel, baronnie de Joinville, comté de Tonnerre, etc., y subsistaient encore en 1789.

La Champagne fut troublée par les guerres de religion (massacre de Vassy; bataille de Dormans, 1575). Pendant le ministère de Richelieu, elle a été le théâtre de la bataille de la Marfée, livrée près de Sedan (1641), et, peu de temps après, de la grande victoire de Condé à Rocroi (1643). Elle a été envahie: en 1792, par les Prussiens, qui avaient franchi les défilés de l'Argonne, mais que Dumou-

riez repoussa à la « canonnade de Valmy »; en 1814, par les armées coalisées, que Napoléon battit à plusieurs reprises sur la ligne accidentée des coteaux qui coupent de ce côté la vallée de la Seine; de nouveau par les Allemands en 1870-71.

La Champagne pouilleuse est une immense plaine, jadis nue, semée de maigres pâturages et de sapinières, mais où la culture a fait de sensibles progrès; les moutons en sont encore la principale richesse. Les autres parties sont fertiles; la Brie champenoise, qui est une des contrées les mieux cultivées de la France, est riche en céréales et produit de bons fromages; les coteaux de Reims et d'Épernay donnent le vin de Champagne.

La houille ne s'y trouve pas, mais le minerei de fer abonde surtout dans la Haute-Marne, et a donné naissance à de nombreuses usines métallurgiques. L'élevage des moutons a facilité le développement : de l'industrie lainière dont Reims et Sedan sont les centres, de la bonneterie de coton et de laine qui est exercée principalement à Troyes.

La Champagne, qui comprenait les quatre départements désignés ci-après et une partie de celui de l'Yonne, s'étendait, en outre, sur ceux de Seine-et-Marne et de l'Aisne (V. Ile-de-France).

Le département de l'Aube, situé à l'est de celui de Seine-et-Marne, est traversé par la Seine et par l'Aube.

Chef-lieu: Troyes (pop. tot. et urb. 47,000 h.), sur un des bras de la Seine; ancienne capitale de la Champagne, fabrique considérable de bonneterie pour laquelle on a (mars 1889) décidé la fondation d'une école nationale de bonneterie, avait, au moyen Age, des foires très importantes et conserve encore de beaux monuments de cette époque. C'est là que fut signé, en 1420, le traité honteux par lequel la reine Isabeau de Bavière livrait la France aux Anglais, un an après l'assassinat de Jean-sans-Peur.

Chess-lieux d'arrondissement : Bar-sur-Aube (4,600 h.) et Arcis-sur-Aube (2,900 hab.); Bar-sur-Seine (3,200 h.,) et Nogent-sur-Seine (3,700 h.).

Paraclet, ruines du monastère où s'était retiré Abélard au xn° siècle; Clairvaux, abbaye fondée (en 1114) par saint Bernard, aujour-d'hui maison centrale; Brienne (1,900 h.) et La Rothière (90 h.). qui rappellent la jeunesse de Bonaparte et la campagne de 1814; Romilly-sur-Seine (pop. tot. 6,940 h.; pop. urb. 6,770), fabrique de bonneterie, près des ruines de l'abbaye de Scellières où Voltaire

fut inhumé en 1778; Méry-sur-Seine (1,330 h.), fabrique de bonneterie, théâtre d'un combat en 1814.

Le département de la **Marne**, situé au nord de celui de l'Aube, est arrosé par la Marne, l'Aisne et son affluent la Vesle.

Chef-lieu: Châlons-sur-Marne (23,600 h.), au milieu de la plaine champenoise, un des centres du commerce de vins de Champagne; école nationale des arts et métiers.

Chefs-lieux d'arrondissement: Reims (pop. tot. 97,900 h.; pop. urb. 93,900), sur la Vesle, archevèché, siège de la cour d'assises, au pied de coteaux couverts de riches vignobles, en face de plaines sèches où paissent de nombreux troupeaux de moutons; cette ville a de bonne heure tissé la laine et doit à cette industrie sa fortune présente; c'est ordinairement dans sa belle cathédrale ogivale que les rois de France se faisaient sacrer; l'église de Saint-Remi, plus ancienne, est un monument remarquable; Épernay (pop. tot. 17,900 h.; pop. urb. 17,800), presque aussi important que Reims pour le commerce des vins de Champagne; Vitry-le-François (7,600 h.), sur la Marne, fondé par François Ier; Sainte-Menehould (pop. tot. 4,400 h.; pop. urb. 3,400).

Autres localités: Valmy (pop. tot. 400 h.; pop. urb. 300), où fut remportée par Dumouriez la première victoire de la Révolution; Vauchamps (300 h.), Champaubert (200 h.), Montmirail (pop. tot. 2,380 h.; pop. urb. 2,080 h.) et La Fère-Champenoise (2,000 h.), champs de bataille de la campagne de France en 1814.

Le département des Ardennes, département frontière, situé au nord de celui de la Marne, en partie formé du plateau de l'Ardenne, est arrosé par l'Aisne, la Meuse, le Chiers et la Semoy.

Chef-lieu: **Mézières** (pop. tot. 6,700 h.; pop. urb. 6,500), sur la Meuse, école (unique) du génie sous l'ancienne royauté.

Chefs-lieux d'arrondissement: Sedan (pop. tot. 19,300 h.; pop. urb. 19,100), ville importante par ses fabriques de draps, dont le nom rappelle un des plus grands désastres militaires de notre histoire (septembre 1870); Rethel (13,400 h.); Vouziers (3,400 h.).

Autres localités: Charleville (16,900 h.), dans une boucle de la Meuse, ville plus importante que le chef-lieu du département en face duquel elle est située, possède le tribunal (mais non la cour d'assises) et les deux lycées du département; Rocroi (3,200 h.), sur

un triste plateau, célèbre par la grande victoire remportée par Condé (1643); Givet pop. tot. 7,820 h.; pop. urb. 7,370), sur les deux rives de la Meuse, ville de fabriques; Fumay (pop. tot. 5,180 h.; pop. urb. 5,000), carrières d'ardoises; Bazeilles (1,730 h.), Beaumont (1,140 h.), Buzancy (740 h.), Nouart (600 h.), souvenirs des désastreuses batailles des 29, 30, 31 août et 1er septembre 1870; Attigny (1,860 h.), commerce d'ardoises, château connu par la pénitence publique de Louis le Débonnaire en 822.

Le département de la Haute-Marne, situé à l'est de celui de l'Aube, en partie formé par le plateau de Langres, est arrosé par la Marne, la Meuse et l'Aube, qui y prennent leur source.

Chef-lieu: Chaumont (pop. tot. 12,900 h.; pop. urb. 12,300), sur un coteau entre la Marne et son affluent la Suize.

Chefs-lieux d'arrondissement: Langres (pop. tot. 11,200 h.; pop. urb. 10,100), ville antique, bâtie sur une éminence à pentes abruptes qui domine la Marne, très forte position militaire, évêché dont relevait Dijon jusqu'en 1731 et dont l'évêque, comme ceux de Reims et de Laon, avaient le titre de duc; Wassy (ou Vassy) (pop. tot. 3,720 h.; pop. urb. 3,050), sur la Blaise, forges et fourneaux.

Autres localités: Saint-Dizier (pop. tot. 13,458 h.; pop. urb. 9,860), sur la Marne, important par ses usines, un des grands marchés régulateurs du fer; Le Val d'Osne, usine métallurgique dans la commune d'Osne-le-Val (1,170 h.); Joinville (pop. tot. 4,130 h.; pop. urb. 3,940), sur la Marne, ancienne baronnie dont le château a été détruit en 1793; Andelot (760 h.), souvenir du traité de 587 entre Brunehaut, Gontran et Childebert II; Nogent-le-Roi (pop. tot. 3,420 h.; pop. urb. 2,420 h.), fabriques de coutellerie dite de Langres; Bourbonne-les-Bains (pop. tot. 4,320 h.; pop. urb. 3,980), établissement balnéaire et hôpital militaire.

Le département de l'Yonne, situé au sud-est de celui de l'Aube, arrosé par l'Yonne, l'Armançon et le Loing, est situé partie en Champagne et partie en Bourgogne.

Chef-lieu: Auxerre (pop. tot. 17,500 h.; pop. urb. 16,800), ancien évêché, sur l'Yonne, fait le commerce des bois et des vins. Chefs-lieux d'arrondissement: Sens (pop. tot. 14,000 h.; pop. urb. 13,000), ancienne capitale d'une des Lyonnaises, plus tard capitale du Sénonais qui appartenait au gouvernement de Cham-

pagne, archevêché dont le siège épiscopal de Paris a relevé jusqu'en 1622, belle cathédrale; *Tonnerre* (pop. tot. 5,100 h.; pop. urb. 4,600), célèbre par ses vignobles; *Avallon* (pop. tot. 6,300 h.; pop. urb. 5,800), sur un plateau qui domine le Cousin; *Joigny* (pop. tot. 6,500 h.; pop. urb. 6,200).

Autres localités: Chablis (2,400 h.), vignoble célèbre; Vézelay (960 h.), connu par son abbaye; Villeneuve-sur-Yonne (pop. tot. 5,100 h.; pop. urb. 3,600 h.), qui conserve de nombreux souvenirs du moyen âge; Grimault (430 h.), scieries de bois; Cravant (1,250 h.), champ de bataille entre les Français et les Anglais en 1423; Bléneau (2,140 h.), connu par la victoire de Condé pendant la Fronde (1652); Fontenailles (200 h.), champ de bataille où Lothaire fut vaincu par ses frères (641); Vassy-lès-Avallon (300 h.) (qu'on confond souvent avec Vassy-s.-Blaise, Haute-Marne), grand commerce de ciment.

Ш

La Normandie, située à l'ouest de l'Île-de-France, appartient presque entièrement au bassin de la Seine et à ses bassins secondaires; la partie méridionale du dép. de l'Orne dépend seule de celui de la Loire. La Normandie est formée, à l'est principalement, de terrains tertiaires; à l'ouest, de terrains jurassiques ou primaires. Elle doit son nom aux Normands, qui la ravagèrent souvent au x° siècle et auxquels le roi de France la céda en 911-925 (1). La population était de race celtique et, pendant la période romaine, elle avait fait partie d'une des Lyonnaises. Sous les derniers Mérovingiens et sous les Carlovingiens, elle dépendait de la Neustrie ou royaume des Francs de l'ouest.

Le duc de Normandie devint roi d'Angleterre (1066). Les rois d'Angleterre battirent le roi de France leur suzerain, à Mortemer en 1054 et à Brenneville (aujourd'hui Brémule, dép. de l'Eure) en 1119. La famille des comtes d'Anjou et du Maine hérita en 1154, avec Henri Plantagenet, du trône d'Angleterre, et, par conséquent, du duché de Normandie.

La redoutable puissance du grand vassal de l'ouest fut brisée

⁽¹⁾ Par le traité de Saint-Clair-sur-Epte. Les Histoires de la Normandie distinguent deux traités de même nom, l'un de 912 et l'autre de 925. Par le premier, les barbares reçurent les deux tiers du pays, savoir : la Haute-Normandie et une partie de la Basse-Normandie, tandis que le reste, surtout la région d'Alençon, ne leur sut donné qu'en 925.

par Philippe-Auguste, qui conquit la Normandie, le Maine et l'Anjou (1204), cédés en 1257 par le roi d'Angleterre au traité d'Abbeville. Pendant la guerre de Cent Ans, les Anglais envahirent plusieurs fois la Normandie; Duguesclin battit à Cocherel (1364) les troupes de Charles le Mauvais, qui possédait par son père de nombreux fiefs dans cette province. Henri V d'Angleterre, ayant envahi la France, prit Honfleur (1415) et les Anglais occupèrent de nouveau, malgré quelques révoltes des paysans de Normandie, tout le nord-ouest et même le nord de la France. Charles VII victorieux rentra à Rouen (1449), et acheva à Formigny (1450) la conquête de la Normandie. Louis XI, qui avait un moment cédé cette province à son frère Charles de Berri, recouvra, en échange de la Guyenne, ce fief important que ses successeurs se gardèrent bien d'aliéner.

Près d'Arques, Henri IV repoussa Mayenne dans une série de combats (1589). Plusieurs fiefs, enclavés dans la province (comté d'Évreux, duché d'Alençon, comté d'Eu), n'ont été réunis administrativement au royaume d'une manière définitive qu'en 1789.

Les côtes de Normandie ont été le théâtre de nombreux faits d'armes dans nos guerres maritimes; au nord de la rade de la Hougue fut livrée, en 1692, la grande bataille navale dans laquelle Tourville succomba sous le nombre des ennemis.

La Normandie se compose de diverses parties : au nord de la Seine, un plateau (pays de Caux); au sud, une plaine fertile et à peu près unie; plus loin, à l'ouest, des plaines accidentées par les collines de Normandie et coupées de vallées verdoyantes. Le climat armoricain y entretient presque toute l'année une fraicheur favorable à la végétation herbacée. Entre Avranches et la Dives est la Basse-Normandie, riche en céréales et naguère en colza dans la campagne de Caen, en gras herbages dans le Cotentin, le Bessin et dans presque toutes les vallées, surtout dans celles du Bas-pays d'Auge. La Basse-Normandie est renommée pour ses chevaux, ses bæufs et ses vaches, son lait, pour son beurre et son fromage (Camembert, Livarot, etc.); elle produit beaucoup de cidre, boisson générale du pays. La Haute-Normandie, dans laquelle est compris le pays de Caux, est remarquable par la qualité de ses terres, par ses fermes entourées d'arbres, par son bétail. La Normandie est une des provinces où le chanvre est le plus cullivé.

Sur toute la côte sont des bains de mer, des ports de pêche (Dieppe, Trouville, Honfleur) et des ports de commerce (le Havre, Rouen, etc.), qui, entre autres marchandises, exportent pour l'Angleterre les

produits agricoles du pays et en importent de la houille. Le port militaire de *Cherbourg* est en Normandie.

Le tissage du chanvre, conséquence de sa culture, est une des industries caractéristiques de la province (Orne, etc.). D'autres industries: fabrication de cotonnades (Rouen, Flers, etc.) et de lainages (Elbeuf, etc.); construction de machines et préparation des produits chimiques (le Havre, Rouen, etc.), y sont beaucoup plus importantes que celle du chanvre. La population est dense dans cette région; mais, la natalité étant en décroissance plus que partout ailleurs en France, elle diminue dans presque tous les départements.

Dans l'ancienne Normandie sont compris cinq départements.

Le département de la Seine-Inférieure, situé à l'ouest de celui de l'Oise et baigné par la Manche, est arrosé, à son extrémité méridionale, par la Seine et, dans sa partie septentrionale, par l'Arques, l'Epte et la Bresle.

Chef-lieu: Rouen (pop. tot. et urb. 107,200), ancienne capitale de la Normandie, réuni au domaine royal par Philippe-Auguste, repris par les Anglais, conquis définitivement par Charles VII en 1449. Situé sur la Basse-Seine, à 129 kil. (du port maritime de Rouen au



Fig. 247. - I'lan de Rouen au 200,000°.

port du Havre) de la mer, en un lieu où la marée se fait encore sentir, Rouen a été, dans l'antiquité et au moyen âge, le port principal du commerce de la vallée de la Seine avec les pays d'outre-mer. C'est une des villes les plus florissantes de France. De nombreux monuments, la cathédrale, l'église Saint-Ouen, l'église Saint-Maclou, l'Hôtel du Bourgthroude, le Palais de Justice (ancien Parlement) attestent sa splendeur dans les siècles passés. Le chemin de fer qui met Paris en communication directe avec le Havre avait quelque peu nui à son commerce; mais des travaux d'endiguement ont facilité la remonte de la Seine, amélioré l'état du port et rendu à la ville sa prospérité maritime. L'industrie rouennaise, qui consiste

en tissus de coton, étoffes imprimées, machines, etc., est très active, soit dans la ville, soit dans les faubourgs (Saint-Sever et quartier de Martainville), soit dans les communes des vallées voisines.

Chefs-lieux d'arrondissement: le Havre (pop. tot. et urb. 112,100), un des plus grands ports de commerce de France, creusé du temps de Louis XII et de François ler (d'où son nom primitif de Françoisville), à l'embouchure de la Seine pour recevoir les gros navires qui ne pouvaient entrer à Honsleur. La ville entière est



Fig. 248. - Plan du Havre au 200,000°.

pour ainsi dire un grand entrepôt, coupé en tous sens de bassins (bassin de l'Eure, bassin Vauban, bassin du Commerce, etc.), dont plusieurs débouchent directement dans l'avant-port où stationnent les navires. Un projet dout l'exécution coûterait 75 millions a été formé pour créer en pleine mer un nouvel avant-port au Havre. Émule de Rouen, le Havre possède de grandes usines travaillant pour la marine, des fabriques diverses pour l'industrie (produits chimiques, etc.), et est le second port de France; c'est en quelque sorte un des bras de Paris sur l'Océan, comme Marseille est l'autre bras sur la Méditerranée.

Yvetot (pop. tot. 7,970 h.; pop. urb. 7,330), dans le centre du pays de Caux; Neufchâtel (pop. tot. 3,830 h.; pop. urb. 3,760), sur une des branches de l'Arques; Dieppe (pop. tot. 23,000 h.; pop. urb. 22,600), dans le pays de Caux, centre de pêche, port célèbre au moyen âge, auquel le commerce avec l'Angleterre par le service régulier sur Newhaven et le chemin de fer sur Paris ont rendu de nos jours une partie de son ancienne importance, bains de mer très fréquentés.

Autres localités: Arques (1,000 h.) et Aumale (pop. tot. 2,300 h.; pop. urb. 2,000), où Henri IV remporta deux avantages signalés sur les ligueurs et les Espagnols (1589 et 1592); Fécamp (pop. tot. 13,240 h.; pop. urb. 12,500), port de mer; Eu (pop. tot. 4,990 h.; pop. urb. 4,750), célèbre par son château; le Tréport (pop. tot. 4,460 h.; pop. urb. 4,100), bains de mer très fréquentés; Elbeuf (pop. tot. 22,100 h.; pop. urb. 21,800), au confluent du Puchot,

ruisseau dont les eaux sont propres à la teinture, et de la Seine et près d'une campagne où l'on élève beaucoup de moutons, doit son importance à la fabrication des draps; Saint-Nicolas-d'Aliermont (pop. tot. 2,290 hab.; pop. urb. 1,270), centre d'industrie de l'horlogerie; Mortemer (210 h.), souvenir d'une défaite du roi Henri Ier par son vassal Guillaume-le-Batard (1054); Forges-les-Eaux (1770 h.), eaux minérales et fabrique de fromage; Gournay (pop. tot. 3,820 h.; pop. urb. 3,320), dans le pays de Bray, renommé pour son beurre; Saint-Valéry-en-Caux (pop. tot. 4,100 h.; pop. urb. 3,930), port de pêche et hains de mer; Jumièges (1,030 h.), ruine d'une abbaye célèbre au moyen age: Sotteville-lès-Rouen (pop. tot. 15,300 h.; pop. urb. 14,300), Saint-Étienne-du-Rouvray (pop. tot. 4,480 h.; pop. urb. 4,360), Oissel (pop. tot. 4,080 h.; pop. urb. 3,680), le Petit-Quevilly (10,270 h.), Déville (pop. tot. 5,280 h.; pop. urb. 5,170), Maromme (pop. tot. 3,360 h.; pop. urb. 2,910), Pavilly (pop. tot. 2,850 h.; pop. urb. 2,100), Barentin (pop. tot. 4,270 h.; pop. urb. 3,670), Bois-Guillaume (pop. tot. 5,460 h.; pop. urb. 4,560), Saint-Aignan (pop. tot. 3,400 h.; pop. urb. 2,940), Darnetal (pop. tot. 6,610 h.; pop. urb. 6,530), Caudebec-lès-Elbeuf (pop. tot. et urb. 11,000), Caudebec-en-Caux (pop. tot. 2,310 h.; pop. urb. 2,180), Bolbec (pop. tot. 12,000 h.; pop. urb. 11,000), communes situées dans le rayon industriel de Rouen et adonnées à la manufacture du coton ; Saint-Aubin-Jouxte-Boulleng (3,270 h.) et Saint-Pierre-lès-Elbeuf (pop. tot. 3,900 h.; pop. urb. 3,620), qui participent de l'activité industrielle d'Elbeuf; Sauvic (pop. tot. 5,780 h.; pop. urb. 5,160), briqueterie; Sainte-Adresse (pop. tot. 2,240 h.; pop. urb. 2,020), véritable faubourg du Havre; Montivilliers (pop. tot. 5,160 h.; pop. urb. 4,300) et Lillebonne (pop. tot. 6,790 h.; pop. urb. 5,850), localités situées dans la sphère d'activité du Havre.

Le département de l'**Eure**, situé au sud de celui de la Seine-Inférieure, est arrosé par la Seine, l'Epte, l'Eure et la Rille.

Chef-lieu: Évreux (pop. tot. 16,800 h.; pop. urb. 13,100), évèché dont la cathédrale, construite ou réparée dans des styles divers, est cependant un monument remarquable, ainsi que le palais épiscopal, l'église Saint-Taurin et le beffroi.

Chess-lieux d'arrondissement: Louviers (10,600 h.; pop. urb. 9,800), sur l'Eure, ville célèbre par ses sabriques de draps, aujourd'hui en décadence; Les Andelys (pop. tot. 5,400 h.; pop. urb.

4,080), dans le Vexin, contrée agricole; Bernay (pop. tot. 8,300 h.; pop. urb. 6,900), marché agricole.

Autres localités: Gaillon (pop. tot. 3,200 h.; pop. urb. 2,800), sur la Seine, maison centrale, et Gisors (pop. tot. 4,360 h.; pop. urb. 3,900), sur l'Epte, possédaient les ruines de deux anciens châteaux forts qui rappellent les limites et les luttes des ducs de Normandie et des rois de France; Cocherel, hameau célèbre par une victoire de Duguesclin en 1364; Ivry-la-Bataille (1,200 h.), sur l'Eure, où Henri IV fut vainqueur de la Ligue en 1590; Radepont (830 h.), avec un beau parc, reste d'une résidence féodale; Vernon (pop. tot. 8,160 h.; pop. urb. 6,850), ville autrefois fortifiée sur la limite de la Normandie et de l'Ile de France, aujourd'hui important marché agricole; Verneuil (pop. tot. 4,200 h.; pop. urb. 3,600), souvenir d'une défaite, en 1414, de Charles VII; Brionne (pop. tot. 3,740 h.; pop. urb. 2,480), ancienne ville fortifiée; Quillebeuf (1501), petit port sur la Seine.

Le département du Calvados, situé à l'ouest de celui de l'Eure, doit son nom aux rochers du Calvados; il est baigné par la Manche, traversé au sud par les collines de Normandie et arrosé par la Touques, la Dives, l'Orne et la Vire.

Chef-lieu: Caen (pop. tot. 43,800 h.; pop. urb. 42,000), sur l'Orne, ville d'intendance avant 1789, possédant aujourd'hui une Cour d'appel et académie universitaire, en même temps que place de commerce, en communication avec la mer à Ouistreham par l'Orne canalisée, riche en monuments du moyen âge.

Chefs-lieux d'arrondissement: *Falaise* (pop. tot. 8,500 h.; pop. urb. 8,300), ruines du château où naquit Guillaume le Conquérant; *Lisieux* (pop. tot. 16,800 h.; pop. urb. 16,300), ancien évêché, centre important de commerce agricole et d'industrie textile; *Pont-l'Évêque* (pop. tot. 3,050 h.; pop. urb. 2,620), sur la Touques; *Vire* (6,730 h.), sur la Vire; *Bayeux* (pop. tot. 8,350 h.; pop. urb. 7,650), évêché, situé dans une région renommée par ses prairies.

Autres localités: Trouville (pop. tot. 6,300 h.; pop. urb. 5,700), petit village il y a cinquante ans, la plus renommée des nombreuses stations balnéaires de cette côte; Honfleur (pop. tot. 9,700 h.; pop. urb. 9,300), port à l'embouchure de la Seine; Orbec (pop. tot. 3,250 h.; pop. urb. 2,770), fabriques de lainages; Livarot (1,820 h.), renommé pour son beurre et son fromage; Thury-Harcourt

(1,160 h.), château, tanneries, minerai de ser dans le voisinage; Condé-sur-Noireau (6,730 h.), sabriques de cotonnades; Allemagne (920 h.), carrières de pierre de taille; Littry (2,060 h.), mine de houille momentanément abandonnée; Isigny (pop. tot. 2,930 h.; pop. urb. 2,330), port de mer, beurre renommé; Cabourg (1,100 h.), et Villers-sur-mer (1,520 h.), deux des stations balnéaires les plus renommées d'une côte très fréquentée en été.

Le département de l'Orne, situé au sud de celui du Calvados, est traversé par les collines de Normandie et arrosé par l'Orne, la Sarthe, l'Eure, la Dives.

Chef-lieu: Alençon (pop. tot. 17,500 h.; pop. urb. 16,400), sur la Sarthe, remarquable par la façade de son église et par son ancien château.

Chefs-lieux d'arrondissement: Argentan (pop. tot. 6,300 h.; pop. urb. 5,800), sur l'Orne, qui, situé plus au centre, dispute à Alençon le premier rang dans le département; Domfront (pop. tot. 5,070 h.; pop. urb. 2,700), et Mortagne (pop. tot. 4,540 h.; pop. urb. 4,100), ancienne capitale du Perche, deux villes situées dans la région des collines.

Autres localités: Tinchebrai (pop. tot. 4,300 h.; pop. urb. 2,500), bataille de 1106; Flers (pop. tot. 14,000; pop. urb. 11,300), importante ville de manufactures qui tisse le coton, chambre de commerce; Séez (pop. tot. 4,500 h.; pop. urb. 4,200), évêché et belle cathédrale; Soligny-la-Trappe (900 h.), monastère réformé par l'abbé de Rancé au xvii• siècle; Laigle (pop. tot. 5,200 h., pop. urb. 4,500), ville importante par ses fabriques d'aiguilles et de menue quincaillerie; Camembert (390 h.), fromages renommés; Vimoutiers (pop. tot. 3,630 h.; pop. urb. 2,600), fabriques de toile et grand marché de fromages de Camembert; La Ferté-Macé (pop. tot. 8,900 h.; pop. urb. 5,970), fabriques de toiles; Bagnoles, hameau de la commune de Couterne, établissement balnéaire.

Le département de la Manche, situé à l'ouest de ceux du Calvados et de l'Orne, formé en grande partie de la presqu'ile du Cotentin que baignent la Manche et le golfe de Saint-Malo, est arrosé par la Vire, la Taute, la Sélune et le Couesnon.

Chef-lieu: Saint-Lô (pop. tot. 10,586 h.; pop. urb. 10,300), sur la Vire.

Chefs-lieux d'arrondissement: Cherbourg (37,000 h.), un des cinq ports militaires de la France, bâti au fond d'une rade ouverte naturellement, mais qu'abrite une digue gigantesque, commencée sous Louis XVI et achevée en 1853, ville remarquable par les ateliers de la marine; Valognes (pop. tot. 5,720 h.; pop. urb. 4,800), dans une région de belles prairies; Coutances (8,100 h.), ancienne capitale du Cotentin, évêché, remarquable par sa cathédrale, siège de la cour d'assises; Mortain (2,400 h.), situé dans la région des collines; Avranches (pop. tot. 8,000 h.; pop. urb. 7,840), ancien évêché, sur une colline en face du Mont-Saint-Michel.

Autres localités: Granville (pop. tot. 11,600 h.; pop. urb. 11,500), port de pêche, dominant la mer du haut d'un rocher pittoresque; Villedieu (3,500 h.), grandes fabriques de chaudronnerie, etc.; Saint-Vaast (pop. tot. 2,840 h.; pop. urb. 2,660 h.), souvenir de la bataille perdue par Tourville en 1692; Pirou (1,430h.), petit port; Pontorson (pop. tot. 2,480 h.; pop. urb. 2,370 h.), port sur le Couesnon; le Mont-Saint-Michel (210 h.), village dont les maisons entourent et dont l'abbaye, magnifique monument du moyen âge, couronne le rocher, entouré, à marée haute, par les eaux; Saint-Hilaire-du-Harcouet (pop. tot. 3,900 h.; pop. urb. 3,320), centre agricole d'un riche canton.

IV

La Picardie, située au nord de l'Ile-de-France et de la Normandie, est arrosée principalement par la Somme et appartient au bassin de la Seine et à ses bassins secondaires du nord. Elle est formée en grande partie d'un plateau de terrain tertiaire et de vallées de terrain crétacé.

La Picardie était comprise dans la Gaule Belgique du temps des Romains. C'est là que se trouve Testry (aujourd'hui Tertry) où Pépin d'Héristal, maire d'Ostrasie, triompha de la Neustrie (687). Par le traité de Verdun (843), elle fit partie du royaume de Charles le Chauve. Durant les premiers siècles de la féodalité, le comte de Vermandois fut un puissant seigneur. Philippe-Auguste acquit par mariage ou par cession l'Amiénois (1186), le Vermandois et la Thiérache. En 1347, après la bataille de Crécy, Édouard III s'empara de Calais, que ses successeurs gardèrent jusqu'en 1558. Par le traité d'Arras (1435), signé par Charles VII avec le puissant duc de Bourgogne, le Boulonnais et les villes de la Somme sortirent de la mouvance du roi de France et n'y rentrèrent qu'à l'époque de

leur réunion au domaine royal, par suite de la mort (1477) de Charles le Téméraire. En 1636, les ennemis pénétrèrent jusqu'en Picardie, jusqu'à Corbie; ils y ont pénétré de nouveau après leur victoire à Waterloo et en 1870; le pays a été le théâtre de quelques succès de l'armée du nord, qui ont été suivis de la défaite de Saint-Ouentin.

La Picardie est une contrée fertile, très peuplée, dont l'agriculture, généralement prospère, donne en abondance non seulement les céréales et le cidre, boisson ordinaire du pays, mais les plantes industrielles, betterave, colza, œillette, lin; elle élève beaucoup de chevaux, de bœufs et de moutons.

L'industrie y est aussi active que l'agriculture est riche: la betterave a donné, depuis le premier Empire, naissance aux fabriques de sucre et aux distilleries; le colza et l'œillette, aux fabriques d'huile; la culture du lin, il y a très longtemps, au tissage de la toile; l'élevage des moutons, à la fabrication des lainages.

Le département de la Somme, qui occupe une grande partie de la province, et qui est situé au nord de ceux de l'Oise et de la Seine-Inférieure, est baigné par la Manche et arrosé par la Somme.

Chef-lieu: Amiens (pop. tot. 80,300 h.; pop. urb. 73,000), grande ville d'industrie, tissant la laine et le chanvre, fabriquant beaucoup de velours de coton et de tapis, entrepôt important grâce aux canaux et aux chemins de fer, ville remarquable par sa belle cathédrale du xin° siècle, citadelle déclassée en 1889.

Chefs-lieux d'arrondissement: Abbeville (pop. tot. 19,800 h.; pop. urb. 19,700), port sur la Somme, qui fut dans le principe une dépendance de la célèbre abbaye de Saint-Riquier; Péronne (pop. tot. 4,750 h.; pop. urb. 4,600 h.), sur la Somme, célèbre par la détention de Charles le Simple et de Louis XI; non loin de la est le village de Tertry, l'ancien Testry; Doullens (pop. tot. 4,380 h.; pop. urb. 3,400), et Montdidier (pop. tot. 4,680 h.; pop. urb. 4,500).

Autres localités: Corbie (pop. tot. 4,750 h.; pop. urb. 4,200), sur la Somme, jusqu'où s'avança l'armée espagnole menaçant Paris, en 1636; Crécy (1,700 h.), où fut perdue en 1346 par les Français une bataille contre les Anglais qui battaient en retraite vers la Flandre; Saint-Valéry-sur-Somme (pop. tot. 3,460 h.; pop. urb. 3,290), port sur la Somme; Cayeux-sur-mer (pop. tot. 3,280 h.; pop. urb. 2,660), petit port et fabriques de serrurerie; Saucourt-en-Vimeu, hameau où Louis III battit les Danois en 881;

Picquigny (1,250 h.), où Louis XI signa en 1475 un traité avec le roi d'Angleterre; Villers-Bretonneux (5,940 h.), fabriques de bonneterie; Pont-Noyelles (630 h.), souvenir d'une bataille livrée par l'armée du nord en décembre 1870; Rollot (910 h.), connu par ses fromages; Friville-Escarbotin (2,220 h.), fabriques de serrurerie; Mareuil (pop. tot. 3,380 h.; pop. urb. 3,300), remarquable par une belle église et par les ruines du château; Roye (pop. tot. 3,890 h.; pop. urb. 3,600), fabriques de bonneterie; Albert (pop. tot. 5,820 h.; pop. urb. 5,700), fabrique de cotonnades; Ham (2,840 h.), ancienne église abbatiale du xnº siècle, château fort qui a souvent servi de prison pour les détenus politiques; Saint-Acheul (66 h.), où M. Boucher de Perthes a découvert une grande quantité d'armes de l'âge de la pierre.

V

Le département d'Eure-et-Loir, situé au sud de celui de l'Eure, arrosé par l'Eure, le Loir, l'Huisne et la Blaise, appartient moitié au bassin de la Seine et moitié à celui de la Loire. Son territoire faisait partie du gouvernement de l'Orléanais.

Chef-lieu: Chartres (pop. tot. 21,900 h.; pop. urb. 21,520), ville au bas de laquelle coule l'Eure, au centre d'une riche contrée agricole, le pays chartrain; elle possède une des plus belles cathédrales de France, remarquable par son beau vaisseau et par ses deux cryptes superposées, dont l'une est intacte.

Chefs-lieux d'arrondissement: Châteaudun (pop. tot. 7,280 h.; pop. urb. 6,710), sur le Loir, célèbre par sa courageuse résistance pendant l'invasion de 1870, château qui a appartenu au duc de Luynes; Dreux (pop. tot. 8,720 h.; pop. urb. 7,810), sur la Blaise, église remarquable du style byzantin qui renferme les tombeaux de la famille d'Orléans, champ de bataille en 1562; Nogent-le-Rotrou (pop. tot. 8,370 h.; pop. urb. 7,350), sur l'Huisne, possède le château de Saint-Jean.

Autres localités: Brétigny (130 h.), hameau où fut signé le malheureux traité de 1360; Maintenon (2,040 h.), sur l'Eure, célèbre par le château de madame de Maintenon et l'aqueduc inachevé qui en traverse le parc; Auneau (1,838 h.), souvenir d'une victoire du duc de Guise en 1587; Senonches (2,140 h.), mines de fer, fabrique de chaux hydraulique, fameuse forêt de ce nom, où le roi Charles VI eut sa vision; Châteauneuf-en-Thimerais (1,490 h.), près de la forêt de ce nom, mines de fer, restes de for-

tification; Brou (pop. tot. 2,530 h.; pop. urb. 2,130), fabrique de serges et d'étamines; Anet (460 h.), au confluent de la Vègre et de l'Eure, château de Diane de Poitiers dont la façade a été transportée à l'École des Beaux-Arts; Orgères (710 h.), dans le voisinage d'une forêt dont les carrières ont servi de lieu de retraite aux « chauffeurs » qui infestèrent cette contrée de 1790 à 1802; le Mesnil-Simon (300 h.), ruines d'un château qui a appartenu à Malebranche; Illiers (pop. tot. 2,830 h.; pop. urb. 2,100 h.), centre important de l'élevage des chevaux percherons; Loigny (740 h.) et Courtalain (730 h.), théâtres de combats livrés, en décembre 1870, entre l'armée de la Loire et les Allemands.

373. La région des bassins de la mer du Nord. — Deux provinces, l'Artois et la Flandre, sont situées dans le bassin de l'Escaut et dans celui de la Sambre (bassin de la Meuse); la Lorraine (1) est située dans le bassin de la Meuse et dans celui de la Moselle (bassin du Rhin).

I

L'Artois, dont le nom vient des Atrebates, habitants de cette partie de la Gaule, est située au nord de la Picardie, presque entièrement dans le bassin de l'Escaut. Le sol est formé de terrains tertiaires et de terrains crétacés. La région appartient au climat séquanien.

L'Artois faisait partie de la Gaule Belgique. Au moyen âge, Philippe-Auguste le réunit au domaine royal (1180); mais il sortit de la mouvance du roi de France par le traité d'Arras (1435) et n'y rentra que par la conquête de Richelieu (1640), consacrée par le traité des Pyrénées (1659). En 1789, le comté de Saint-Pol était encore un fief dont le seigneur avait haute et basse justice.

Le sol de l'Artois, richement cultivé, produit en abondance des céréales, des betteraves et d'autres plantes industrielles. L'extraction de la houille y a pris une très grande importance (mines de Lens, etc.) et, par suite, l'industrie manufacturière y est active.

Le département du Pas-de-Calais, situé au nord de celui de la Somme, comprenant l'Artois et le Boulonnais, est baigné par la

⁽¹⁾ Une partie du Barrois, qui dépendait de la Lorraine, est située dans le bassin de la Seine.

Manche, le Pas-de-Calais et la mer du Nord, arrosé par l'Authie, la Canche, la Lys et la Scarpe.

Ches-lieu: Arras (26,910 h.), sur la Scarpe, ancienne capitale de l'Artois et siège d'un Conseil souverain, conservant encore beaucoup de maisons et d'édifices du moyen âge, entre autres son hôtel de ville.

Chefs-lieux d'arrondissement: Boulogne (45,900 h.), ville ancienne dans sa partie haute, ancien évêché, port de mer en communication régulière avec Folkestone; Saint-Omer (21,300 h.), sur l'Aa, ancien évêché, belle cathédrale, siège de la cour d'assises; Béthune (10,920 h.), dans une plaine marécageuse, beffroi remarquable et église de Saint-Vaast; Montreuil-sur-mer (3,300 h.), sur la Canche, à 15 kil. de l'embouchure; Saint-Pol (3,800 h.), sur un affluent de la Canche.

Autres localités: Calais (pop. tot. 58,970 h.; pop. urb. 54,700 h.), qui est devenue une grande cité depuis que la commune suburbaine de Saint-Pierre-lès-Calais, tout industrielle, a été réunie à la ville (1886), et dont le port est mis, par un service de bateaux à vapeur, en communication journalière avec Douvres; Enquinegatte ou Guinegatte (500 h.), souvenir de deux batailles (1479 et 1513); Renty (730 h.) et Azincourt (420 h.), Lens (11,780 h.), dont les noms rappellent aussi des batailles, Lens est aujourd'hui une importante mine de houille; Aire-sur-la-Lys (pop. tot. 8,370 h.; pop. urb. 5.400), ville de fabriques, entourée de fortifications, remarquable église ogivale; Frévent (pop. tot. 4,230 h.; pop. urb. 4,290), ville de fabriques; Vitry en-Artois (pop. tot. 2,860 h.; pop. urb. 2,780), où fut assassiné le roi Sigebert (575), ville de fabriques; Sapignies (300 h.) et Bapaume (3,290 h.), souvenir de batailles livrées, en janvier 1871, par l'armée du nord; Thérouanne (1,000 h.), évêché démembré et supprimé en 1559; Esquerdes (900 h.), poudrerie nationale.

II

La Flandre, située au nord de l'Artois, comprend une partie des bassins de l'Escaut, de la Sambre et des bassins côtiers. C'est une plaine tertiaire: elle appartient au climat séquanien.

Elle faisait partie, dans l'antiquité, de la Gaule-Belgique. A l'avènement de Clovis, des Francs saliens occupaient ce pays. Le traité de Verdun (843) assigna à Charles le Chauve la partie située à l'ouest de l'Escaut. Au moyen âge, les comtes de Flandre furent

de puissants seigneurs; mais, à partir du xmº siècle, ils eurent de fréquents démêlés avec les communes qui, enrichies par l'industrie et le commerce, réclamaient le droit de se gouverner elles-mêmes. On distinguait : la Flandre maritime ou Flamingante et la Flandre wallonne que séparait le cours de la Lys; le Hainaut et le Cambrésis situés à l'est de la Scarpe. C'est à Cassel que Philippe Ier fut battu par le comte de Flandre (1077); c'est en Flandre que fut livrée la grande bataille de Bouvines (1214). Philippe le Bel, vainqueur à Mons-en-Pévèle (1304), se fit céder (1305, 1312 et 1320) la Flandre wallonne. En 1328, Philippe de Valois remporta une grande victoire à Cassel. Pendant la guerre de Cent ans, les Flamands prirent parti pour le roi d'Angleterre. En 1369, Charles V donna la Flandre wallonne en dot à son frère Philippe, duc de Bourgogne. Elle ne fit retour à la France que sous Louis XIV, qui acquit la Flandre, le Hainaut et le Cambrésis par les traités d'Aix-la-Chapelle (1668) et de Nimègue (1678) et qui établit, en 1668, à Tournai, une cour souveraine transférée à Douai en 1779, après avoir été titrée parlement en 1686. Pendant son règne, la plupart des villes fortes de Flandre furent assiégées et des batailles furent livrées dans cette plaine à Cassel (1677), à Malplaquet (1709). Les armées ennemies l'envahirent de nouveau de 1792 à 1794 (batailles de Hondschoote, de Wattignies, 1793).

La plaine de Flandre est une des mieux cultivées et des plus productives de France. Elle fournit beaucoup de froment, d'orge, d'avoine, de betteraves, de lin, d'æillette, de houblon; elle nourrit, en grand nombre, des bæufs, des chevaux et même des moutons.

Les industries dont l'agriculture fournit la matière, fabriques de sucre, d'alcool, d'huile, brasseries (la bière étant la boisson ordinaire du pays), y ont pris un très grand développement, et, depuis très longtemps, la province est renommée pour ses toiles de lin et pour ses draps; Roubaix, Tourcoing, le Cateau, etc., sont aujourd'hui des centres très importants de l'industrie des lainages; le coton a pris aujourd'hui plus d'importance encore que le lin. Le bassin houiller de Valenciennes, prolongé dans le Pas-de-Calais, est le plus productif de France; il a complété en quelque sorte la fortune de cette contrée en lui donnant le combustible que le peu de forêts rendait rare. Il a permis à toutes les industries à feu, forges, usines, verreries de s'y établir et de fournir à d'autres industries leur outillage. Lille, Fives-Lille, Denain, etc., possèdent de très importantes usines métallurgiques.

En Flandre, comme partout où l'agriculture et l'industrie sont

très développées, le commerce l'est aussi; la proximité de la Belgique et de l'Angleterre contribue à cette activité de la Flandre. Les canaux sont plus nombreux que dans aucune autre région de la France; le réseau des chemins de fer y est très serré. La population est très dense.

Ш

La Flandre, avec le Hainaut et le Cambrésis, a formé le département du Nord, département frontière, situé au nord de celui du Pas-de-Calais, baigné par la mer du Nord et arrosé par l'Escaut, la Sambre, la Deule, la Scarpe, la Lys.

Chef-lieu: Lille (pop. tot. 188,300 h.; pop. urb. 151,400), date du IX° siècle et tire son nom d'une île de la Deule sur le bord de laquelle il est bâti. Lille devint, durant le moyen âge, comme beaucoup de communes de Flandre, une florissante cité. Philippe le Bel posséda Lille, qui toutefois n'est devenu définitivement français que depuis la conquête de Louis XIV (1667). Il avait été fortifié par Vauban; mais l'accroissement de son industrie avait tellement



Fig. 247. - Plan de Lille au 200,000°.

étendu ses faubourgs qu'il a fallu raser les anciennes fortifications pour les remplacer par de nouvelles, laissant pour le développement de la ville un espace bien plus considérable; la citadelle de Vauban subsiste néanmoins sur la rive gauche de la Deule. Lille possède quelques belles rues et des boulevards; la préfecture est un des plus vastes édifices de la ville. Il est, après le groupe de Paris, le centre le plus important de la grande industrie en France; au premier rang, sont les industries textiles, lin, coton et laine; au second, la fabrication des huiles et le commerce des tourteaux, la fabrication du sucre, la distillerie, la construction des machines. C'est aussi un centre très important du commerce entre la Belgique et la France, important une quantité considérable de houille, de matières textiles et de graines oléagineuses. Depuis 1876, Lille est devenu, avec Lyon et Bordeaux, après Paris, un des centres les

plus importants de haut enseignement qu'y distribuent concurremment les quatre Facultés universitaires et des Facultés libres.

Chefs-lieux d'arrondissement: Dunkerque (pop. tot. 38,000 h.; pop. urb. 37,000), le principal port de France sur la mer du Nord, ville fortifiée dont les environs peuvent être facilement inondés; Hazebrouck (pop. tot. 11,300 h.; pop. urb. 7,700); Douai (pop. tot. 30,000 h.; pop. urb. 24,900), sur la Scarpe, place forte, atelier de construction militaire, importante par ses usines, ancienne ville parlementaire, siège d'une Cour d'appel et de la Cour d'assises; Valenciennes (pop. tot. 27,600 h.; pop. urb. 22,900), place forte sur l'Escaut, ville industrielle qui doit surtout à son bassin houiller sa prospérité; Cambrai (pop. tot. 23,900 h.; pop. urb. 17,700) sur l'Escaut, archevêché et place forte; Avesnes (6,100 h.) sur l'Helpe.

Autres localités: le département du Nord, ayant une population très dense, une industrie très active et ayant été souvent, à cause de sa situation sur la frontière, le théâtre d'opérations militaires, renferme un grand nombre de localités qui méritent d'être citées. Roubaix (pop. tot. 100,300 h.; pop. urb. 97,500) et Tourcoing (41,600 h.), deux grandes villes manufacturières qui se touchent,



Fig. 248. - Plan de Roubaix au 200,000°.

situées au nord de Lille près de la frontière, l'une et l'autre bureau de conditionnement des laines, doivent surtout leur accroissement à la fabrication des tissus mélangés et des tapis; Armentières (pop. tot. 28,000 h.; pop. urb. 27,800), ville de manufactures de toiles, sur la frontière, au bord de la Lys; Bailleul (pop. tot. 13,300 h.; pop. urb. 8,800); Wattrelos (pop. tot. 17,100 h.; pop. urb. 5,200) et Halluin (pop. tot. 14,700 h.; pop. urb. 9,400), près de Lille, villes de fabriques; Denain (pop. tot. 17,830 h.; pop. urb. 16,400), au centre de la région de la houille et du fer, célèbre par une grande victoire de Villars en 1712; Maubeuge (pop. tot. 18,300 h.; pop. urb. 5,500), place forte; Saint-Amand-les-Eaux (pop. tot. 12,200 h.; pop. urb. 8,700), eaux minérales; Gravelines (pop. tot. 5,940 h.; pop. urb. 2,230 h.), port dont le nom signifie « canal du comte » et qui a été le théâtre d'une défaite des Fran-

çais en 1558; Bergues (5,430 h., pop. urb.), place forte sur la frontière, plusieurs fois assiégée et prise par les Français; Cassel (pop. tot. 3,840 h.; pop. urb. 2,840), souvenir de trois grandes batailles (1071, 1328 et 1677); Estaires (pop. tot. 6,820 h.; pop. urb. 3,680), fabriques de toiles et de broderies; Bouvines (590 h.), où Philippe-Auguste battit l'empereur d'Allemagne et le comte de Flandre (27 août 1214); Mons-en-Pévèle (1,990 h.), où Philippe le Bel battit les Flamands en 1304; Condé (pop. tot. 5,170 h.; pop. urb. 4,070) et Vieux-Condé (pop. tot. 6,570 h.; pop. urb. 3,270), entrepôts de charbon et villes d'industrie, Condé a été assiégé et pris plusieurs fois dans les guerres du xvue siècle; Le Quesnoy (pop. tot. 5,060 h.; pop. urb. 2,500), ancienne place forte, souvent assiégée; Le Cateau (pop. tot. 10,010 h.; pop. urb. 9,680), ville importante par la fabrique de lainages et où furent signés les traités de Cateau-Cambrésis (2 et 3 avril 1559); Landrecies (pop. tot. 4,250 h.; pop. urb. 3,830); Sains (pop. tot. 4,230 h.; pop. urb. 4,110), fabriques de tissus, lin, coton et laine; Fourmies (pop. tot. 14,790 h.; pop. urb. 11,860), bureau de conditionnement des laines; Seclin (pop. tot. 6,860 h.; pop. urb. 5,120), ville de fabriques, souvenir d'une défaite des Autrichiens en 1794; Anzin (pop. tot. 10,650h.; pop. urb. 10,496), centre d'une grande exploitation de houille et d'usines; Hautmont (pop. tot. 9,310 h.; pop. urb. 8,970), centre d'usines métallurgiques; Caudry (pop. tot. 7,390 h.; pop. urb. 7,170), ville de fabrique: Solesmes (pop. tot. 6,419 h.; pop. urb. 5,770), fabriques de tissus; Sin (pop. tot. 6,090 h.; pop. urb. 2,550 h.), fabriques de sucre; Aniches (pop. tot. 6,250 h.; pop. urb. 5,830), usines et verreries; Somain (pop. tot. 5,800 h.; pop. urb. 4,960), tissages et fabrique de sucre; Rosendaël (pop. tot. 7,700 h.; pop. urb. 7,340) et Saint-Pol (pop. tot. 5,200 h.; pop. urb. 3,890) qui sont presque des faubourgs de Dunkerque; Haubourdin (pop. tot. 7,080 h.; pop. urb. 6,550), brasseries et sucreries; Loos (pop. tot. 7,750 h.; pop. urb. 6,680) qui est presque un faubourg de Lille, fabriques de produits chimiques, etc.; Comines (pop. tot. 7,030 h.; pop. urb. 5,000), sur la Lys, fabriques de toiles; Fresnes (pop. tot. 6,700 h.; pop. urb. 5,000), villes de fabriques; Raismes (pop. tot. 5,560 h.; pop. urb. 3,890), forges et usines.

IV

La Lorraine, qui fit partie du royaume de Lothaire et qui en tire son nom, est située à l'est de la Champagne. Elle occupe la partie française des bassins de la Meuse et de la Moselle et s'avance même jusque dans le bassin de la Seine par le territoire de l'Évéché de Verdun et par le Barrois ducal qui en sont des dépendances. Elle est formée presque entièrement de terrains jurassiques et triasiques avec des terrains primaires dans les Vosges qui la limitent à l'est.

Cette province dépendit d'abord de la Gaule-Belgique. Sous les Mérovingiens, elle fit partie du royaume d'Ostrasie, dont les rois résidèrent souvent à Metz. Par le traité de Verdun (843), elle fut donnée à Lothaire; disputée entre les rois de France et les rois de Germanie, elle demeura fief de l'empire d'Allemagne pendant presque tout le moyen age. Le Barrois, dont les comtes avaient porté leur hommage tantôt en France et tantôt en Allemagne, se dédoubla depuis 1302; la partie à l'ouest de la Meuse sut placée sous la suzeraineté du roi de France et prit de là le nom de Barrois mouvant ou royal, tandis que la partie orientale était dite Barrois ducal, c'est-à-dire placée sous la suzeraineté du duc de Lorraine. Charles le Téméraire, voulant s'emparer de la Lorraine, fut tué devant Nancy (1477). Henri II enleva à Charles-Quint les Trois-Évêchés, Metz, Toul et Verdun (1552). La reconnaissance de ces conquêtes par l'empire d'Allemagne n'eut lieu que beaucoup plus tard, lorsque les traités de Westphalie (1648) les cédérent à la France, qui établit un parlement à Metz, en 1663. Par la possession de l'Alsace et des Trois-Évêchés, la France enveloppait de tous côtés la Lorraine, qu'elle occupa à plusieurs reprises durant les guerres du xvne siècle, et dont plusieurs places lui furent successivement cédées : Bar et Stenay en 1641, Sarrebourg, Phalsbourg en 1661, Longwy en 1678, Sarrelouis en 1698. Le troisième traité de Vienne (1738) donna cette province à Stanislas Leczinski, beau-père de Louis XV et roi détrôné de Pologne; à sa mort (1766), les duchés de Lorraine et de Bar furent réunis à la France; le comté de Clermont-en-Argonne ne le fut qu'en 1789.

Comme la Champagne, la Lorraine a subi les invasions de 1814, de 1815 et de 1870. En 1870, Phalsbourg, Thionville, etc., ont été bombardés. Massées autour de la place de Metz, qui n'avait jusque-là jamais été prise et contre laquelle le duc de Guise avait fait échouer, en 1552, la fortune de Charles-Quint, les armées allemandes, à la suite de la défaite de Forbach, y tinrent bloquée l'armée française, commandée par un maréchal de France qui, après plusieurs combats sanglants (Borny, Gravelotte, etc.), capitula le 27 octobre 1870. Le traité de Francfort (10 mai 1871).

qui a terminé cette funeste guerre, nous a enlevé tout le nord-est de la Lorraine, à savoir : l'ancien département de la Moselle, moins une partie de l'arrondissement de Briey et onze communes de celui de Metz; deux arrondissements presque entiers du département de la Meurthe; une portion de chacun des deux cantons de Schirmeck et de Saales dans les Vosges (Voir tome I, p. 357).

La Lorraine, montagneuse à l'est dans les Vosges, est accidentée presque partout de collines, de plateaux, de vallées fertiles. Beaucoup de coteaux sont couverts de vignes; les montagnes ont de verts pâturages et de grandes forêts; c'est une des régions les plus boisées de la France.

On y trouve des eaux minérales renommées, beaucoup de sel gemme, de phosphates et de minerai de fer; aussi les industries chimiques et métallurgiques y sont-elles florissantes. Nancy et ses environs sont devenus depuis 1871 un des centres les plus importants de la grande industrie. Les verreries et cristalleries sont nombreuses, à cause des forêts. Les industries textiles, surtout celle du coton, pratiquées depuis longtemps dans la province, ont pris, dans le voisinage des Vosges, un grand développement depuis que les manufactures d'Alsace ne font plus partie du territoire français. Dans les campagnes, on fabrique de la dentelle et surtout de la broderie.

Dans l'ancienne Lorraine sont trois départements. Il y en avait quatre avant les événements de 1870.

Le département de la Meuse, situé sur la frontière, à l'est de ceux des Ardennes et de la Marne, est arrosé par la Meuse, l'Ornain, l'Aisne et le Chiers.

Chef-lieu: Bar-le-Duc (pop. tot. 17,800 h.; pop. urb. 17,700), sur l'Ornain, ancienne capitale du Barrois ducal.

Chefs-lieux d'arrondissement: Montmédy (pop. tot. 3,200 h.; pop. urb. 2,780), sur le Chiers, place forte; Verdun (pop. tot. 17,800 h.; pop. urb. 17,300), sur la Meuse, évêché, place forte devenue depuis 1871 un des points les plus importants de la défense de la Meuse; Commercy (pop. tot. 5,500 h.; pop. urb. 5,200), sur la Meuse.

Autres localités: Stenay (pop. tot. 3,190 h.; pop. urb. 2,740), sur la Meuse, près de la frontière; Montfaucon (950 h.), souvenir d'une victoire du roi Eudes contre les Normands en 938; Étain (pop. tot. 2,700 h.; pop. urb. 2,660); Varennes-en-Argonne (1,380 h.),

où fut arrêté le roi Louis XVI le 22 juin 1791; Saint-Mihiel (pop. tot. 6,000 h.; pop. urb. 5,950), siège de la Cour d'assises et du tribunal, ville enveloppée de forts qui défendent le passage de la Meuse; Lérouville (1,090 h.) et Euville (810 h.), carrières de belle pierre de taille; Vaucouleurs (pop. tot. 2,780 h.; pop. urb. 2,620), où Jeanne d'Arc se présenta au sire de Baudricourt.

Le département de **Meurthe-et-Moselle**, situé à l'est de celui de la Meuse, sur la frontière, est arrosé par la Meurthe et la Moselle.

Chef-lieu: Nancy (79,000 h.), sur la Meurthe, ancienne capitale de la province, belle ville, riche en souvenirs datant du roi Stanis-las, a vu, après les événements de 1871, sa population augmenter par l'émigration alsacienne et son importance économique, militaire et universitaire s'accroître à cause de sa situation près de la frontière.

Chefs-lieux d'arrondissement: Briey (2,150 h.), (dans la Moselle en 1870), bâti sur une colline; Lunéville (pop. tot. 20,500 h.; pop. urb. 20,100), sur la Meurthe, résidence des ducs de Lorraine au commencement du xviiie siècle; Toul (pop. tot. 10,500 h.; pop. urb. 10,000), ancien évêché, vieille ville, dont on a beaucoup augmenté les fortifications depuis 1871, de manière à en faire une des principales défenses de la Meuse.

Autres localités: Longwy (pop. tot. 6,810 h.; pop. urb. 5,600), ville frontière et place forte prise par les Prussiens en 1792, bombardée par les Allemands en 1870; Mars-la-Tour (700 h.), où fut livré un des combats du siège de Metz en 1870; Pont-à-Mousson (pop. tot. 11,580 h.; pop. urb. 10,750), ancienne université, ville frontière qui possède quelques grandes fabriques; Circy (pop. tot. 2,330 h.; pop. urb. 2,250) et Baccarat (pop. tot. 5,820 h.; pop. urb. 5,300), cristalleries et verreries très importantes.

Le département des Vosges, département frontière, situé au sud de celui de Meurthe-et-Moselle, borné à l'est par les Vosges, est arrosé par la Moselle, la Meuse, la Meurthe et la Saône.

Chef-lieu: **Épinal** (pop. tot. 20,900 h.; pop. urb. 18,600), sur la Moselle, ville de fabriques.

Chefs-lieux d'arrondissement : Neufchâteau (4,300 h.), sur la Meuse; Mirecourt (pop. tot. 5,500 h.; pop. urb. 5,300), un des centres de l'industrie de la lutherie et de la broderie; Remiremont

(pop. tot. 8,800 h.; pop. urb. 8,400), petite ville industrielle; Saint-Dié (pop. tot. 47,100 h.; pop. urb. 14,000), sur la Meurthe, siège d'un évêché créé au xvm² siècle.

Autres localités: Domremy-la-Pucelle (300 h.), près de Neuschâteau, patrie de Jeanne d'Arc; le Val d'Ajol (pop. tot. 7,600 h.; pop. urb. 1,600), dans une coquette vallée semée de fabriques; Rambervillers (pop. tot. 5,700 h.; pop. urb. 5,400), ville de fabriques; Bulgnéville (1,050 h.), sources minérales et fabriques de broderies, bataille en 1431; Contrexéville (870 h.) et Plombières (970 h.), eaux minérales renommées; Senones (pop. tot. 3,930 h.; pop. urb. 3,400), centre important de l'industrie cotonnière; Bruyères (2,630 h.), fabriques, grand marché agricole; Laveline (2,200 h.), fabriques de cotonnades; Gérardmer (pop. tot. 6,910 h.; pop. urb. 2,650), renommé pour son fromage et pour la beauté du site; Bussang (2,480 h.), station balnéaire, près de la source de la Moselle; Raon-l'Étape (pop. tot. 3,970 h.; pop. urb. 3,660), ville de fabriques, à l'entrée d'une des gorges pittoresques des Vosges.

374. La région du bassin du Rhône. — Onze provinces sont contenues, en totalité ou en partie, dans le bassin du Rhône et dans les bassins secondaires de la Méditerranée : le Territoire de Belfort, seul reste de l'Alsace; la Bourgogne, la Franche-Comté et le Lyonnais (en partie) dans le bassin de la Saône; la Savoie, le Dauphiné, les comtats d'Avignon et Venaissin, la Provence (en partie) et le Bas-Languedoc (en partie) dans le bassin du Rhône; le reste de la Provence, la portion aujourd'hui française du comté de Nice, une partie du Bas-Languedoc et le Roussillon dans les bassins côtiers de la Méditerranée.

La Corse est une douzième province qui appartient aussi au bassin de la Méditerranée.

I

L'Alsace, située à l'est de la Lorraine, était, sauf Strasbourg, grâce à la politique de Richelieu, devenue française pendant la guerre de Trente ans (1639); le traité de Westphalie (1648) la lui avait cédée; Strasbourg s'était donné à Louis XIV en 1681. De 1698 à 1790 un conseil souverain siégea à Colmar. La guerre de 1870-71 et le traité de Francfort (10 mai 1871) ont séparé de la France cette province et ont porté la frontière de la rive du Rhin à la crête des Vosges, en cédant à l'Empire allemand tout le département du Bas-Rhin, celui du Haut-Rhin moins la campagne de

Belfort, et dix-huit communes de celui des Vosges, dont les eaux descendent sur la vallée de l'Ill.

Le Territoire de Belfort, seul reste du département du Haut-Rhin, situé au sud du département des Vosges, appartient entièrement au bassin de la Saône; la ligne de partage des eaux du Rhin et du Rhône forme à peu près (V. t. I, 385) sa limite orientale.

Belfort (22,190 h.), bâti au pied des Vosges, sur les derniers contreforts de la châlne, dominant la trouée (seuil de Valdieu) à laquelle il a donné son nom, défend, par ses imposantes fortifications, le passage qui est une des portes ouvertes sur la France pour une invasion allemande; le faubourg de Belfort est devenu, depuis 1871, un grand centre industriel; Giromagny (3,560 h.), au pied d'un contre-fort du Ballon d'Alsace, fabriques de cotonnades.

11

La Bourgogne, qui doit son nom aux Burgondes, est située au sud de la Champagne. Elle appartient : au bassin de la Seine par sa partie nord-est qui est la Basse-Bourgogne (Auxois, Mon tagne, etc.); au bassin de la Loire par sa partie sud-ouest (Autunois, etc.); au bassin de la Saône par la Haute-Bourgogne (Dijonnais, Chalonnais, Mâconnais, etc.). Le sol est principalement formé (excepté dans les Cévennes) de terrains jurassiques. Au sud des Faucilles et du plateau de Langres, la Bourgogne appartient au climat rhodanien.

La Bourgogne est l'ancien pays des Éduens qui attirèrent César dans la Gaule indépendante; c'est dans le bassin supérieur de la Seine qu'est Alesia, où Vercingétorix fut vaincu (52 av. J.-C.). Sous la domination romaine, Autun, bâti pour ainsi dire au point de contact des trois bassins du Rhône, de la Loire et de la Seine, a été une des villes les plus considérables et les plus lettrées de la Gaule. A l'époque des invasions, les Burgondes s'établirent dans la province vers 413 et fondèrent le royaume de Bourgogne. Clovis, ayant envahi le royaume, battit le roi Gondebaud sur les bords de l'Ouche (500), et ses fils conquirent le pays (534). Cependant la Bourgogne demeura à peu près indépendante sous des rois et des maires particuliers. Charles Martel la réunit de nouveau à l'empire franc. Par le traité de Verdun (843), elle échut en grande partie (jusqu'à la Saône) à Charles le Chauve et devint un des duchés-pairies du

royaume de France. Réunie au domaine royal en 1012, elle fut aussitôt aliénée par le roi Robert en faveur de son fils. Réunie une seconde fois en 1361, elle fut encore aliénée par Jean le Bon en faveur de son plus jeune fils Philippe, qui fonda la puissante (la seconde) maison de Bourgogne, redoutable à son suzerain pendant quatre générations (1363-1477). C'est l'époque de la grande prospérité de Dijon. A la mort de Charles le Téméraire (1477), la Bourgogne revint, comme fief mâle, au domaine royal. La Bourgogne avait été le théâtre (Fontaine-Française, 1595) d'une victoire de Henri IV sur les Espagnols, maîtres alors de la Franche-Comté. Cette province, dans laquelle des armées ennemies n'avaient pénétré que deux fois au xvi° et au xvii° siècle, a été envahie en 1814, et surtout en 1870, époque où plusieurs combats ont été livrés autour de Dijon.

La Bourgogne est une contrée riche. La Basse-Bourgogne, médiocrement fertile dans la Montagne et l'Autunois, a cependant dans cette région de gras pâturages et nourrit un nombreux bétail; dans l'Auxois et l'Auxerrois, la culture de la vigne a une grande importance. Dans la Haute-Bourgogne sont les crus renommés de la Côte-d'Or, du Charollais, du Mâconnais et du Beaujolais. Derrière les coteaux parés de vignobles, sont des vallées et des prairies où paissent les bœufs du Charollais et, devant, s'étend la plaine de la Saône, couverte de moissons et en partie envahie par la vigne.

On trouve, surtout dans le calcaire jurassique de la Basse-Bourgogne, de belles carrières de pierre de taille; on y fabrique beaucoup de ciment. Le fer s'y trouve aussi en abondance sur divers points: on extrait la houille de la région montagneuse du département de Saône-et-Loire; aussi y voit-on beaucoup de verreries, de fabriques de poteries et d'usines métallurgiques, dont la plus considérable est le Creusot.

Les Dombes, réunies par confiscation en 1527 et définitivement par échange en 1762, la Bresse, le Bugey et le pays de Gex, cédés au traité de Lyon (1601) par la maison de Savoie, pays tous situés dans le bassin du Rhône, faisaient partie, en 1789, du gouvernement de Bourgogne, comme autrefois du royaume de Bourgogne.

Dans la Bresse et les Dombes, les céréales et les étangs poissonneux, régulièrement aménagés, occupent la plus grande partie du territoire; les volailles sont renommées; dans le Bugey, plus montagneux, les paturages dominent. Le pays de Gex est placé en dehors de la frontière des douanes françaises.

L'ancien gouvernement de Bourgogne a formé, en tout ou en

partie, quatre départements (nous avons décrit un de ces quatre départements, celui de l'Yonne, situé dans le bassin de la Seine).

Le département de la Côte-d'Or, situé au sud-est de ceux de l'Aube et de l'Yonne, couvert en partie par la Côte d'Or et le plateau de Langres, est arrosé par la Seine, l'Ouche, la Saône, l'Aube et l'Armançon.

Chef-lieu: **Dijon** (pop. tot. 60,900 h.; pop. urb. 56,100), ancienne capitale du duché de Bourgogne et ville parlementaire, qui rappelle par ses monuments l'époque de sa prospérité aux xive et xve siècles.

Chefs-lieux d'arrondissement : Châtillon-sur-Seine (5,100 h.); Semur (pop. tot. 3,900 h.; pop. urb. 3,800), bâti sur un rocher au-dessus de l'Armançon, ancienne cité romaine et capitale de l'Auxois; Beaune (pop. tot. 12,100 h.; pop. urb. 11,500), au pied de la Côte d'Or, siège (avant Dijon) du parlement de Bourgogne, centre principal du commerce des vins de cette région.

Autres localités: Alise-Sainte-Reine, l'Alesia des Romains (700 h.), sur le penchant de la colline au sommet de laquelle s'est défendu Vercingétorix; Montbard (pop. tot. 2,600 h.; pop. urb. 2,400), patrie de Buffon; Saint-Jean-de-Losne (1,600 h.), au milieu des prairies de la Saône, et au débouché du canal de Bourgogne dans la Saône, petite ville qui se défendit avec une égale énergie, mais avec un succès différent, en 1636 et en 1814; Auxonne (pop. tot. 7,200 h.; pop. urb. 5,300), ville forte autrefois, en face de la Franche-Comté, une des sept écoles d'artillerie avant 1789; Époisses (930 h.), village du Morvan, fromage renommé; Saulieu (pop. tot. 3,780 h.; pop. urb. 3,170), qui conserve quelques monuments intéressants, marché agricole; Saint-Germain-Source-Seine (111 h.), où sont les sources de la Seine; Fontaine-Française (1,018 h.), où Henri IV battit en 1595 l'armée espagnole; Pouillyen-Auxois (1,160 h.), connu par ses vins et par son ciment; Arnayle-Duc (pop. tot. 2,580 h.; pop. urb. 2,390), souvenir d'une bataille dans les guerres de religion (1576); Lantenay (350 h.), forges; Nuits (pop, tot. 3,640 h.; pop. urb. 3,530), vin renommé.

Le département de Saône-et-Loire, situé au sud de celui de la Côte-d'Or, couvert en partie par les monts du Charollais et du Morvan, est arrosé par la Loire, la Saône, la Dheune, l'Arroux et la Bourbince. Chef-lieu: **Mâcon** (pop. tot. 19,700 h.; pop. urb. 18,300), sur la Saône, ancien évêché, centre important du commerce des vins.

Chefs-lieux d'arrondissement: Autun (pop. tot. 14,900; pop. urb. 13,200), une des plus anciennes cités de la Gaule, chef-lieu de l'Autunois, évêché, conservant encore de nombreuses et belles ruines de l'époque romaine; Chalon-sur-Saône (pop. tot. 22,800 h.; pop. urb. 22,200), ancien évêché, centre important du commerce des vins, siège de la cour d'assises; Louhans (pop. tot. 4,300 h.; pop. urb. 3,700), dans la Bresse; Charolles (pop. tot. 3,300 h.; pop. urb. 2,950), ancien chef-lieu du Charollais.

Autres localités: Épinac (4,110 h.), bassin houiller et verreries; le Greusot (pop. tot. 27,300 h.; pop. urb. 17,700), qui n'est pour ainsi dire qu'une vaste usine et dont la population s'est accrue avec une merveilleuse rapidité depuis 1830; Montchanin (pop. tot. 3,860 h.; pop. urb. 4,040); Blanzy (pop. tot. 4,300 h.; pop. urb. 1,950) et Montceau-les-Mines (pop. tot. 15,320 h.; pop. urb. 5,200), mines de houille où le Creusot s'approvisionne et usines à feu; Paray-le-Monial (pop. tot. 4,020 h.; pop. urb. 3,270), célèbre par un pèlerinage très fréquenté; Chagny (pop. tot. 4,850 h.; pop. urb. 4,300), nombreuses usines et fabriques, commerce de vins; Tournus (pop. tot. 5,220 h.; pop. urb. 4,200), qui possède une remarquable église romane; Cluny (pop. tot. 4,370 h.; pop. urb. 3,700), où se trouve l'École normale de l'enseignement secondaire spécial, installée dans l'ancienne abbaye; La Chapelle-sous-Dun (1,020 h.), mines de houille.

Le département de l'Ain, situé au sud-est de celui de Saône-et-Loire, occupé en partie par le Jura, est arrosé par l'Ain, la Reyssousse et la Valserine, et limité à l'ouest par la Saône, à l'est et au sud par le Rhône.

Chef-lieu: Bourg (pop. tot. 18,100 h.; pop. urb. 15,300), ancienne capitale de la Bresse, possédant, à l'extrémité d'un de ses faubourgs, l'église de Brou, un des plus coquets chefs-d'œuvre du gothique tertiaire.

Chefs-lieux d'arrondissement : Gex (2,700 h.), sur le versant oriental du Jura; Nantua (pop. tot. 3,100 h.; pop. urb. 2,700); Trévoux (2,660 h.), sur la Saône, ancienne capitale de la principauté des Dombes qui y eut un parlement, supprimé en 1771; Belley (pop. tot. 6,160 h.; pop. urb. 5,200), évêché.

Autres localités: Coligny (1,680 h.), berceau de la famille de

Coligny; Sathonay (pop. tot. 4,200 h.; pop. urb. 3,750), connu par son camp à 7 kil. de Lyon; Pouvre (410 h.), petit bassin houiller; Seyssel (1,440 h.), mines de bitume et d'asphalte; Ferney-Voltaire (1,200 h.), célèbre par le séjour de Voltaire.

Ш

La Franche-Comté, située à l'est de la Bourgogne et au sud de la Lorraine, occupe la plus grande partie du Jura. Elle est presque entièrement formée de terrains jurassiques et elle appartient au climat rhodanien.

Le pays formait, du temps des Romains, la Grande-Séquanaise. Après les invasions germaniques, elle fit partie du royaume des Burgondes, puis de l'empire des Francs. Le traité de Verdun (843) l'assigna à Lothaire et, par suite du démembrement du royaume de ce prince, elle fut comprise dans la Bourgogne cisjurane, devint (1032) terre d'empire et fut désignée sous le nom de comté de Bourgogne ou Franche-Comté. Philippe le Bel la fit entrer par mariage dans sa famille (1295). Réunie, au xiv siècle, au duché de Bourgogne, elle passa (traité de Senlis, 1493) à la maison d'Autriche dont la branche espagnole la garda jusqu'à l'époque de Louis XIV. Ce prince la conquit deux fois, et le traité de Nimègue (1678) confirma cette conquête. La Franche-Comté fut envahie en 1814 et en 1815 par les Autrichiens et Besançon fut assiégé. Elle a été de nouveau envahie en janvier 1871 après les batailles d'Héricourt et de Villersexel, qui n'ont pu débloquer Belfort et qui ont été suivies d'une retraite désastreuse.

La Franche-Comté comprend: à l'ouest, la plaine ou région de la Saône, fertile en céréales; à l'est, la Montagne ou région du Jura, riche surtout en pâturages et en bois: aussi le gros bétail et le fromage sont-ils des richesses caractéristiques de cette contrée pittoresque. Le talus occidental du Jura est en partie garni de vignobles.

La pierre de taille et le minerai de fer se trouvent en abondance dans le Jura. Il y a de nombreuses usines métallurgiques. L'horlogerie est, avec le fer, la principale industrie de la contrée. Les relations commerciales avec la Suisse sont importantes.

La Franche-Comté, avec le comté de Montbéliard, réuni momentanément à la France de 1676 à 1690, puis conquis, en 1793, sur le duc de Wurtemberg, a formé trois départements. Le département de la Haute-Saône, situé au sud de ceux des Vosges et de la Haute-Marne, est arrosé par la Saône et l'Oignon.

Chef-lieu: **Vesoul** (pop. tot. 9,700 h.; pop. urb. 9,600), au pied de la montagne de la Molle, fabrique de tissus, musée riche en restes gallo-romains.

Chefs-lieux d'arrondissement: Lure (4,470 h.); Gray (pop. tot. 6,850 h.; pop. urb. 6,736), centre de meunerie, sur la Saône, un des marchés régulateurs du prix des blés jusqu'en 1861. Autres localités: Luxeuil (pop. tot. 4,900 h.; pop. urb. 4,600), célèbre par son abbaye et par ses eaux thermales, possède plusieurs fabriques; Fougerolles (pop. tot. 5,800 h.; pop. urb. 4,500); Ronchamp (3,400 h.), bassin houiller; Aillevillers et Loyaumont (2,870 h.), usines et fabriques; Héricourt (3,760 h.) et Villersexel (1,180 h.), souvenir de deux batailles livrées en janvier 1871 par les Français aux Allemands qui assiégeaient Belfort; Broye-lès-Pesmes (310 h.), sur l'Oignon, ruines romaines.

Le département du **Doubs**, au sud de celui de la Haute-Saône, situé partie dans le Jura, partie dans la plaine, est arrosé par le Doubs, l'Oignon, la Savoureuse et la Loue.

Ches-lieu: Besançon (pop. tot. 56,500 h.; pop. urb. 45,200), ville forte, presque entièrement enveloppée par une boucle du Doubs, dominée par deux collines fortifiées et par sa citadelle; ancienne capitale de la Franche-Comté, ville parlementaire et universitaire, importante par ses fabriques et son commerce d'horlogerie; cette ville est une des principales désenses de la France du côté de l'est.

Chefs-lieux d'arrondissement: Pontarlier (pop. tot. 8,100 h.; pop. urb. 7,600), sur un des hauts plateaux du Jura et près de la frontière suisse, ville assez importante par son commerce, défendue par le fort de Joux qui domine la route de Dijon à Neuchâtel; Baume-les-Dames (pop. tot. 2,850 h.; pop. urb. 2,550), sur le Doubs; Montbéliard (pop. tot. 9,500 h.; pop. urb. 9,100), centre d'industrie métallurgique, ancien chef-lieu de principauté, dont la population a conservé un caractère particulier.

Autres localités: Ornans (pop. tot. 3,300 h.; pop. urb. 3,100 h.), dans la pittoresque vallée de la Loue; Audincourt (4,900 h.), sur le Doubs, forges; Saint-Hippolyte (1,120 h.), chef-lieu d'arrondissement avant Montbéliard.

Le département du Jura, situé au sud-ouest de celui du Doubs, formé en grande partie par le Jura, est arrosé par le Doubs, l'Ain, l'Oignon.

Chef-lieu: Lons-le-Saunier (pop. tot. 12,300 h.; pop. urb. 12,100), sur la Vallière, bains d'eau saline, église Saint-Désiré renfermant quelques restes curieux d'architecture romane.

Chefs-lieux d'arrondissement : Dôle (pop. tot. 13,300 h.; pop. urb. 10,600), sur le Doubs, ville où siégea le parlement de Franche-Comté jusqu'à la conquête de la province par Louis XIV et qui posséda une université; Poligny (pop. tot. 4,600 h.; pop. urb. 4,400); Saint-Claude (pop. tot. 8,900 h.; pop. urb. 8,100), fabrique de tabletterie, évêché créé au xviii° siècle.

Autres localités: Arbois (pop. tot. 4,700 h.; pop. urb. 4,400), célèbre par ses vins, siège du tribunal; Morez (pop. tot. 5,400 h.; pop. urb. 4,300), un des centres de l'industrie horlogère; Fraisans (2,720 h.), forges importantes; Salins (pop. tot. 5,840 h.; pop. urb. 5,550), sources salines, marché de bois, de céréales et de bestiaux; Champagnole (pop. tot. 3,750 h.; pop. urb. 3,550), forges; Septmoncel (1,372 h.), fromages renommés, tailleries de pierres fines.

IV

Le Lyonnais, situé au sud-ouest de la Bourgogne, est moitié dans le bassin du Rhône et moitié dans celui de la Loire. Traversé par les Cévennes et bordé par les monts du Forez, il est composé; de terrains primaire et métamorphique dans sa partie montagneuse; de terrains secondaire, tertiaire et quaternaire dans la vallée des deux fleuves. Il appartient au climat rhodanien dans la vallée du fleuve et au climat du Massif central dans ses autres parties.

Il a fait partie, sous les Romains, d'une des Lyonnaises, dont il était le centre politique. Au commencement du moyen age, il appartint au royaume des Burgondes; puis, depuis 843, au royaume de Lothaire; depuis 1032, à l'empire germanique; Lyon a été rattaché au domaine royal et à la France par Philippe le Bel (1307-1310).

Le Lyonnais et le Forez formaient un comté (à certaines époques, deux comtés séparés) qui relevait du roi de France et qui appartint, au xive et au xve siècle, à des seigneurs de la maison de Bourbon; après la confiscation des biens du connétable de Bourbon, le

comté échut (1527) à Louise de Savoie, mère de François I^{ex}, et sit retour à la couronne en 1531.

Cette petite province, montagneuse au centre, marécageuse dans le Forez, plantée de vignobles sur les pentes favorables, de châtaigniers sur les hauteurs, est riche en pâturages; elle nourrit un bétait nombreux; entre autres espèces, des chèvres qui fournissent un fromage renommé. Elle a une grande importance économique: par un bassin houiller qui a donné naissance à des forges, des verreries et autres usines; par l'industrie de la soierie dont Lyon et Saint-Étienne sont les grands centres.

Sur les deux départements formés par le Lyonnais, un seul, le Rhône, est dans le bassin de ce fleuve. Il est situé à l'ouest de celui de l'Ain, traversé par les Cévennes et arrosé par le Rhône et la Saône.

Chef-lieu: Lyon (pop. tot. 401,930 h.; pop. urb. 367,822) dont la prospérité date de l'époque romaine, a été fondé, sous le règne d'Auguste, près d'une ville gauloise. Situé dans une magnifique position, au confluent de la Saône et du Rhône, sur la route qui



Fig. 249. - Plan de Lyon au 200,000°.

reliait Rome à la Gaule. Lyon demeura longtemps la capitale des Gaules. Après l'invasion des barbares, il a fait partie, comme nous venons de le dire, successivement du royaume des Burgondes, de l'empire des Francs, puis, après le traité de Verdun (843), du royaume d'Arles et de l'Empire germanique (depuis 1032) jusqu'au temps où Philippe le Bel le rattacha à la France et au domaine royal (1307). A toutes les époques, Lyon a été un important marché; depuis le xvi° siècle, il est devenu le centre de l'industrie de la soie, importée d'Italie en France. Les révolutions ont plus d'une fois cruellement éprouvé cette fabrication de luxe. En 1793, Lyon, insurgé, fut bombardé et pris par les troupes de la

Convention, qui lui donna le nom de « Commune affranchie ». En 1852, les cinq faubourgs voisins (La Croix-Rousse, Vaise, Fourvières, La Guillotière, Les Broteaux) ont été réunis à la ville qui n'a, depuis 1881, qu'un seul maire au lieu des six de ce qu'on appelait, entre ces deux époques, l'« agglomèration lyonnaise ».

L'ancienne ville (voir fig. 249, 250 et 251), resserrée entre la Saône et le Rhône, a la forme d'un long triangle dont la pointe est dirigée vers le sud. Les quais, qui sont justement renommés; les grandes rues, comme la rue Nationale où se trouve la Bourse; les grandes places, place Bellecour et place des Terreaux flanquée



Fig. 250. - Vue de Lyon.

du palais Saint-Pierre et de l'hôtel de ville, sont animés par une circulation très active. Au nord, sur une haute colline qui s'étend d'une rivière à l'autre, est l'ancien faubourg de la Croix-Rousse, séparé jusqu'en 1866 par des fortifications. Sur la rive droite de la Saône, s'élèvent la colline de Fourvières surmontée de l'église de Notre-Dame-de-Fourvières, très bel édifice moderne de style roman et l'ancien faubourg de Vaise; sur la rive gauche du Rhône, les anciens faubourgs de la Guillotière et des Brotteaux sont devenus de beaux quartiers, où se trouvent un grand parc public et la Faculté de médecine.

Le tissage de la soie, avec ses annexes, moulinage, teinturerie, fabrication des métiers, est l'industrie la plus importante de Lyon. C'est surtout à la Croix-Rousse et dans les rues qui y montent que sont encore groupés les tisserands, quoiqu'une grande partie de

cette fabrication ait émigré à la campagne. Les ateliers de machines et de quincaillerie, les fonderies de cuivre, viennent au

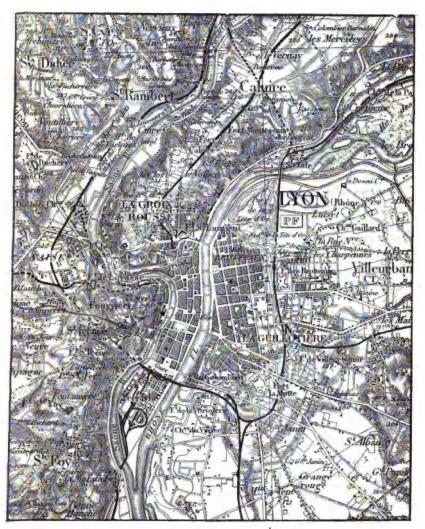


Fig. 251. - Plan de Lyon (extrait de la carte de l'État-Major, au 80,000°).

second rang. Il faut citer aussi, outre les métiers nécessaires à une nombreuse population, la chapellerie, la préparation des peaux, l'ébénisterie, la bijouterie, la fabrication de la bière et des liqueurs,

celle des pâtes alimentaires, la charcuterie, la verrerie, la carrosserie, l'imprimerie, l'industrie des papiers peints et celle des instruments de musique.

Lyon avait, jusque dans les temps modernes, des foires célèbres. Il est encore aujourd'hui le plus grand marché européen de la soie et le principal entrepôt du commerce de la France avec la Suisse et avec l'Italie, auxquelles il est relié par les chemins de fer de Genève et de Turin bifurquant à Culoz. La grande ligne de Paris à Marseille par la Bourgogne sert, ainsi que la batellerie médiocrement active aujourd'hui du Rhône et de la Saône, aux communications avec le nord et le sud; la ligne du Bourbonnais y aboutit aussi, et, de ses deux (sur neuf) principales gares (Perrache et Vaise), les lignes ferrées rayonnent dans huit directions différentes. Deux chemins de fer en plan incliné conduisent de Lyon l'un à la Croix-Rousse, l'autre à Fourvières. Lyon est aujourd'hui un des grands centres d'études de la France.

Chef-lieu d'arrondissement : Villefranche (pop. tot. 12,500 h.; pop. urb. 12,200), près de la Saône.

Autre localité: Tarare (pop. tot. 12,600 h.; pop. urb. 11,800), situé dans une jolie vallée, au pied de la montagne de ce nom, centre de l'industrie des mousselines et des broderies; Thizy (pop. tot. 4,540 h.; pop. urb. 4,400) et Cours (pop. tot. 6,246 h.; pop. urb. 3,910), fabriques de toiles; Beaujeu (pop. tot. 3,420 h.; pop. urb. 2,500), ancien chef-lieu du Beaujolais; l'Arbresle (3,630 h.), fabriques de chaux et de soieries, belle église et ruines d'un château; Givors (pop. tot. 10,970 h.; pop. urb. 11,010), au débouché, dans le Rhône, du canal de ce nom, ville de forges, d'usines à seu et de manusactures; Caluire-et-Cuire (pop. tot. 9,850 h.; pop. urb. 8,720), villes de fabriques, remouleries, etc.: La Mulatière (3,310 h.), près de Lyon, centre de grandes usines: Oullins (7,190 h.), dans une situation pittoresque au-dessus du Rhône, possédant de nombreuses usines et deux châteaux: Vénissieux (pop. tot. 5,880 h.; pop. urb. 2,040) et Villeurbane (pop. tot. 14,710 h.; pop. urb. 13,760), fabriques de produits chimiques: Amplepuis (pop. tot. 7,270 h.; pop. urb. 4,580), fabriques de toiles et de cotonnades.

V

La Savoie, située au sud-est de la Bourgogne, dont la séparaient la Bresse et le Bugey, était habitée dans l'antiquité par les Allobroges et avait été conquise par les Romains avant les cam-

pagnes de César. C'est peut-être par un des cols des Alpes Graïes (Petit Saint-Bernard) qu'Annibal a franchi les Alpes. Cette province, qui avait été rattachée au royaume des Burgondes, était devenue en 1032 un fief de l'Empire germanique. Les Sarrasins et les Hongrois ont porté leurs ravages jusque sur son territoire. La Savoie a eu au moyen Age, des comtes, puis des ducs, qui devinrent puissants sur les deux revers des Alpes.

÷

La Savoie communique par des vallées ouvertes avec la France: elle ne communique avec le Piémont que par deux routes carrossables (Petit Saint-Bernard et mont Cenis) à peu près impraticables aux voitures pendant l'hiver; c'est pourquoi la langue française y était seule parlée, et la province a été occupée facilement à plusieurs reprises par la France: une première fois pendant les guerres d'Italie (1535-1559). Quand la maison de Savoie, échangea sa couronne de duc contre celle de roi (1720), la province fit partie du royaume de Sardaigne. Au commencement des guerres de la Révolution (1792), elle fut occupée sans combat par la France (général Montesquiou) qui la garda jusqu'à la chute de Napoléon, mais qui, par le traité du 30 mai 1814, n'en conserva qu'une partie (savoir la région située le long du Rhône, formant un département du Mont-Blanc); le traité du 30 nov. 1815 rendit le tout au royaume de Sardaigne. Après la guerre d'Italie, le roi Victor-Emmanuel pava le service rendu par la France et les chances d'une couronne de roi d'Italie par la cession de la Savoie (traité de Turin, mars 1860). Cette cession fut ratifiée par le suffrage universel de la population. La Savoie conserva à peu près ses cadres administratifs; de larges crédits furent votés par les Chambres au profit des services publics dans les deux nouveaux départements de la Savoie et de la Haute-Savoie; le commerce prit un rapide essor.

La Savoie, contrée tout alpestre, ne possède que quelques plaines étroites. Le Chablais et le Faucigny entre le lac de Genève et la vallée de l'Arve inclue, la Tarentaise dans la haute vallée de l'Isère, la Maurienne dans la vallée de l'Arc, en étaient les principales divisions. Le versant occidental du Mont-Blanc en fait partie. Les terrains primaires y dominent dans l'est et les terrains calcaires dans l'ouest. Le climat est tout alpestre.

Le sol est médiocrement fertile excepté dans quelques grandes vallées, et une partie considérable est occupée par les neiges et les rochers. Les forêts et les pâturages occupent aussi une large place; c'est pourquoi la principale richesse agricole consiste dans le bétail, et le fromage est un produit important. Il y a des vignobles.

Les sites pittoresques des montagnes, surtout celui de Chamonix, sont très fréquentés par les touristes dans la belle saison.

La Savoie a formé deux départements.

Le département de la Haute-Savoie, qui appartient entièrement à la région alpestre et possède la partie française du Mont-Blanc, est arrosé par l'Arve et par quelques autres torrents, les Dranse, le Fier, etc.; il est situé à l'est du département de l'Ain dont la sépare le Rhône et au sud du lac de Genève.

Chef-lieu: Annecy (pop. tot. 11,810 h.; pop. urb. 11,150), à l'extrémité septentrionale du beau lac qui porte son nom, arrosée par les Thioux, canaux qui déversent dans le Fier le trop-plein du lac, résidence depuis 1535 de l'évêque de Genève, évèché depuis 1822.

Chefs-lieux d'arrondissement: Thonon (pop. tot. 5,450 h.; pop. urb. 3,800), sur la rive du lac de Genève, ancien chef-lieu du Chablais; Saint-Julien (1,500 h.), petite ville dominée par le mont Salève, souvenir d'un combat contre les Autrichiens (1814); Bonneville (2,360 h.), sur l'Arve, ancien chef-lieu du Faucigny.

Autres localités: Évian-les-Bains (pop. tot. 3,150 h.; pop. urb. 2,500), sur le lac de Genève, eaux minérales; Chamonix (2,450 h.), station de touristes; la Caille (commune d'Allouzier) et Saint-Gervais (1,900 h.), au pied du Mont-Blanc, station de touristes; Entrevernes (400 h.), gisement houiller; Rumilly (pop. tot. 3,980 h.; pop. urb. 2,780), ville autrefois importante, au centre d'un pays de plaine fertile, ancien chef-lieu d'arrondissement (département du Mont-Blanc, 1814-1815), école normale d'institutrices.

Le département de la Savoie, qui appartient aussi à la région alpestre et dont les montagnes sont en général (le Mont-Blanc excepté) plus hautes que celles de la Haute-Savoie, est situé au sud de la Haute-Savoie et arrosé par l'Isère, l'Arc, le Guiers.

Chef-lieu: Chambéry (pop. tot. 20,900 h.; pop. urb. 19,700), ancienne capitale du duché de Savoie, situé près du seuil (309 m.) qui sépare le lac du Bourget de l'Isère, cour d'appel, archevêché créé en 1817 (évêché depuis 1779, époque avant laquelle Chambéry relevait de Grenoble).

Chefs-lieux d'arrondissement : Albertville (pop. tot. 5,400 h.; pop. urb. 4,400), sur l'Arly et près de l'Isère, ville formée en 1847

ĺķ.

Ł

....

4.

ď

. :-

d'une vieille ville et d'une bourgade, place forte depuis 1871; Moutiers (pop. tot. 2,300 h.; pop. urb.: 2,200), sur l'Isère, ancienne métropole romaine, ancienne capitale de la Tarentaise, ancien archevêché, aujourd'hui évêché; Saint-Jean de Maurienne (pop. tot. 3,400 h.; pop. urb. 2,600), évèché, près de l'Arc, ancienne capitale de la Maurienne, évêché.

Autres localités: Aix-les-Bains (pop. tot. 5,000 h.; pop. urb. 3,450), localité importante, station balnéaire près du lac du Bourget, déjà fréquentée du temps des Romains; Modane (pop. tot. 2,600 h.; pop. urb. 1,760), dernière station française du chemin de fer d'Italie; Montmélian (1,270 h.), sur un mamelon au pied duquel coule l'Isère, ainsi nommé à cause du rocher fortifié dit mons Emelianus; le Pont-de-Beauvoisin (1,580 h.), sur le Guiers, à l'entrée de la France en Savoie.

٧I

Le Dauphiné, situé à l'ouest de la Savoie et au sud-ouest du Lyonnais, est très montagneux à l'ouest et au centre et se termine à l'ouest par la plaine de l'Isère. Cette province est formée de bandes de terrains allongées du nord-nord-est au sud-sud-ouest et appartenant aux périodes primaire et secondaire dans la montagne, tertiaire dans la plaine. Elle est sous le climat rhodanien; l'hiver est rigoureux dans la montagne et des neiges perpétuelles couvrent les plus hauts sommets.

Habité par les Allobroges et par quelques autres tribus de moindre importance, le Dauphiné fut soumis aux Romains avant Jules César. Il fit plus tard partie des divers royaumes de Bourgogne, et fut rattaché, depuis 1032, à l'empire d'Allemagne. La suzeraineté de cet empire n'étant que nominale, les grandes villes, telles que Valence et Grenoble, obéirent à leurs évêques et le reste du pays fut soumis aux sires d'Albon, depuis ducs ou dauphins de Viennois, de Valentinois et de Diois, qui possédèrent le nord et l'est de la province. Le dernier prince, Humbert II, céda en 1343-1349 ses domaines à Philippe VI de Valois, à condition qu'ils constitueraient désormais l'apanage du fils ainé du roi de France. Louis (plus tard Louis XI) étant en Dauphiné, transféra à Grenoble le Conseil de cette province, libre parlement.

En 1404 et 1419, les rois de France entrèrent en possession du sud-ouest du Dauphiné, en vertu d'un legs fait par le dernier comte du Valentinois et Diois, Louis II de Poitiers. Cédé en 1643 par Louis XIII au prince de Monaco avec le titre de duché-pairie, le Valentinois appartenait encore, en 4789, à ce prince. Le Dauphiné a joué un rôle dans les débuts de la Révolution française, à l'époque de l'assemblée de Vizille (4788).

Le sol est médiocrement fertile dans la partie montagneuse; il l'est beaucoup plus dans certaines vallées, surtout dans le Graisiraudan. La plaine, bordée à l'ouest par le Rhône depuis Vienne jusqu'au-dessous de Pierrelate, produit des céréales, du vin et même au sud le mûrier et l'olivier. Dans la région alpestre, les forêts et les pâturages dominent; aussi y voit-on beaucoup de bœufs, de chèvres et de moutons, surtout en été. On y fabrique du fromage.

La métallurgie, avec l'anthracite et le minerai de fer de l'Isère, le tissage de la toile avec les chanvres du Graisivaudan; celui de la soie, la ganterie sont les principales industries. La liqueur dite Chartreuse vient du monastère de la Grande-Chartreuse.

Le Dauphiné a formé trois départements.

Le département de l'Isère, situé au sud-ouest de celui de la Savoie, appartient presque entièrement à la région alpestre et est arrosé par l'Isère et le Drac, limité au nord et à l'ouest par le Rhône.

Chef-lieu: Grenoble (pop. tot. 52,500 h.; pop. urb. 49,340), le Cularo des anciens Gaulois, ancienne capitale du Dauphiné, ville parlementaire et centre universitaire, place forte, dans une situation pittoresque, sur l'Isère, au pied du massif de la Grande-Chartreuse et à la sortie de la fertile vallée du Graisivaudan. Durant la Terreur on avait changé son nom en celui de Grelibre. C'est la première grande ville dans laquelle soit entré Napoléon I^{or} à son retour de l'île d'Elbe. La ville possède uu beau musée; la ganterie et la fabrication du ciment sont deux industries florissantes.

Chefs-lieux d'arrondissement: Vienne (pop. tot. 25,480 h. pop. urb. 23,000), sur le Rhône, au pied du mont Salomon, ancienne métropole romaine, conservant encore beaucoup de souvenirs de l'antiquité, ancien archevêché; Saint-Marcellin (pop. tot. 3,400 h.; pop. urb. 2,870), siège, avant Grenoble, du conseil delphinal; la Tour-du-Pin (pop. tot. 3,600 h.; pop. urb. 3,200).

Autres localités: Voiron (pop. tot. 11,950 h.; pop. urb. 8,600), ville industrielle, possédant une belle église moderne dans le style ogival; Vizille (pop. tot. 4,300 h.; pop. urb. 3,200), dont le château servit à la réunion des états provinciaux en 1788; Allevard (pop. tot. 3,080 h.; pop. urb. 2,070), forges et eaux minérales; la Grande-

Chartreuse, monastère fondé par saint Bruno au xi° siècle; Véseronce (1,200 h.), où a été livrée une bataille entre les Francs et les Burgondes (524); Bourgoin (pop. tot. 6,340 h.; pop. urb. 5,060), entouré de nombreux marais qu'on croit avoir formé autrefois le lit du Rhône, siège du tribunal; la Côte Saint-André (pop. tot. 4,150 h.; pop. urb. 3,400), fabriques de liqueurs et d'huile d'olives; Rives (3,100 h.), manufacture de papier; Sassenage (1,560 h.), renommé pour sa grotte (caves de Sassenage) et son fromage; Uriage (1,827 h.), dépendance de la commune de Saint-Martin-d'Uriage, station balnéaire; Bourg-d'Oisans (2,550 h.), centre de la fertile vallée d'Oisans; Mens (1,900 h.), marché de bétail, tissage de toiles.

Le département de la **Drôme**, situé au sud-ouest de celui de l'Isère, appartient aussi en grande partie à la région alpestre et est arrosé par la Drôme, l'Isère et l'Aygues, limité à l'ouest par le Rhône.

Chef-lieu: Valence (pop. tot. 24,760 h.; pop. urb. 22,000), sur le versant d'un plateau qui descend jusqu'au Rhône, ville principale du Valentinois, importante par ses manufactures de soieries.

Chefs-lieux d'arrondissement: Die (pop. tot. 3,800 h.; pop. urb. 3,400), a été longtemps gouverné par ses comtes, puis ducs, ancien évêché; Montélimar (pop. tot. 14,000 h.; pop. urb. 11,000), ville manufacturière; Nyons (pop. tot. 3,500 h.; pop. urb. 2,600), mines de lignites, sources minérales, industrie de la soie.

Autres localités: Romans (pop. tot. 14,700 h.; pop. urb. 12,800), ville manufacturière; Crest (pop. tot. 5,670 h.; pop. urb. 4,300), marché important pour la soie; Tain (pop. tot. 3.050 h.; pop. urb. 2,250), où se trouvait le cru renommé de l'Ermitage; Mantaille (330 h.), ruines d'un château du XIIº siècle; Saint-Paul-Trois-Châteaux (2,500 h.), ancien chef-lieu du Tricastin, ancien évêché.

Le département des Hautes-Alpes, situé à l'est de celui de la Drôme et au sud-est de celui de l'Isère, appartient entièrement à la région alpestre et est arrosé par la Durance, le Buech et le Guil.

Chef-lieu: Gap (pop. tot. 11,600 h.; pop. urb. 9,200), petite ville tout entourée de montagnes.

Chefs-lieux d'arrondissement : *Embrun* (pop. tot. 4,500 h.; pop. urb. 3,800), sur la Durance, ancienne métropole romaine, ancien archevêché, refuge des Vaudois chassés de la Provence au

xvi siècle; Briançon (pop. tot. 5,780 h.; pop. urb. 3,300), à 1,321 m. d'altitude, dominant la Durance, environné de forteresses qui défendent l'entrée de la France par la route du mont Genèvre, bassin d'anthracite.

Autres localités: Mont-Dauphin (510 h.), fort déclassé qui commandait les vallées de la Durance et de Guil; Queyras (env. 290 h.), tombeaux sarrasins, dépendance de la commune de Château-Ville-Vieille (950 h.).

VII

Le Comtat d'Avignon et le Comtat Vensissin (dont le nom vient de Venasque (1), son chef-lieu), sont situés au sud et à l'ouest du Dauphiné. A l'ouest et au sud, ils ont pour frontières naturelles le Rhône et la Durance. Les Alpes, auxquelles ils sont adossés, comme les régions précédentes, forment leur limite orientale. Ils sont traversés par trois chaînes parallèles à la Durance, qui appartiennent aux terrains secondaires et qui sont séparées par des plaines de formation tertiaire; les alluvions quaternaires se trouvent dans la vallée de la Durance. Cette contrée appartient au climat méditerranéen.

Habités du temps des Romains par les Voconces et Cavorres, puis faisant partie de la Provence, les Comtats passèrent des comtes de Provence aux comtes de Toulouse, puis, vers 1245, aux deux frères de saint Louis, Charles d'Anjou et Alphonse de Poitiers. La première donation faite à la papauté en 1218 par Raymond VII de Toulouse, résiliée par les deux frères de saint Louis, fut de nouveau confirmée en 1274 par Philippe III, roi de France, héritier de ces domaines. En 1305, les papes établirent leur résidence dans le comtat Venaissin et, en 1348, un d'eux sut obtenir de la reine Jeanne I²⁰ de Naples la cession de la seigneurie d'Avignon. Les papes résidèrent dans cette ville jusqu'en 1377, puis de 1379 à 1411 et y fondèrent une université. Plusieurs fois confisqué par les rois de France, les Comtats ne sont devenus définitivement français qu'en 1791, et n'ont été cédés qu'en 1797 par le traité de Tolentino.

La principauté d'Orange était possédée depuis le xu° siècle par une famille de la maison de Nassau qui en tire son nom et dont les chess devinrent d'abord stathouders, puis rois des Pays-Bas. Consisquée une première sois par François l°, la principauté ne sut incorporée à la France qu'en 1673 sous Louis XIV, par consiscation.

⁽¹⁾ Petit bourg du canton de Pernes.

De nombreuses rivières, ayant leur cours du nord-est au sudouest, arrosent les Comtats et la principauté, et en font, grâce au climat méditerranéen et à une irrigation savamment dirigée, un vrai jardin. Les prairies des comtats sont célèbres. La découverte d'un procédé industriel pour la fabrication de l'alizarine, il y a près d'un demi-siècle, y a ruiné la culture de la garance, et le phylloxéra avait détruit presque tous les vignobles que l'on a en partie reconstitués.

Les Comtats et la principauté d'Orange, avec une petite partie de la Provence, ont formé un département.

Le département de **Vaucluse**, situé au sud de celui de la Drôme, est limité par le Rhône à l'ouest et la Durance au sud, arrosé par l'Aygues, l'Ouvèze et la Sorgues.

Chef-lieu: Avignon (pop. tot. 41,000 h.; pop. urb. 34,300), sur le Rhône, ancienne résidence des papes au xive et au xve siècle; la ville a conservé de nombreux souvenirs de leur séjour, principalement ses fortifications et son château; elle doit son importance aujourd'hui à l'industrie de la soie.

Chefs-lieux d'arrondissemt : Orange (pop. tot. 1,300 h.; pop. urb. 6,990), ancienne ville romaine autrefois très florissante, ancien chef-lieu de la principauté de ce nom, possède encore un arc de triomphe et les ruines de son théâtre, ancien évèché; Apt (pop. tot. 5,700 h.; pop. urb. 4,300), situé en Provence avant 1790, confiseries, etc., ancien évèché, cathédrale remarquable; Carpentras (pop. tot. 9,700 h.; pop. urb. 7,600), ville ancienne, bâtie dans un site pittoresque, au pied du Ventoux, arc de triomphe, attribué à tort à Marius, vainqueur des Cimbres et Teutons, ancien évèché, siège de la Cour d'assises.

;

٠.

.

Autres localités: Cavaillon (pop. tot. 9,150 h.; pop. urb. 5,160), ville de fabriques et de filatures, possédant une porte triomphale, ancien évêché; Pertuis (pop. tot. 5,500 h.; pop. urb. 4,750), restes de fortifications et château; Vaucluse (770 h.), où se trouve la source célèbre de la Sorgues, sortant d'un amas colossal de rochers, souvenirs de Pétrarque; Vaison (pop. tot. 2,970 h.; pop. urb. 2,000), sur l'Ouvèze, possédant de nombreuses antiquités romaines et une belle cathédrale, ancien évêché; Valréas (pop. tot. 4,900 h.; pop. urb. 3,400), dont l'ancienne enceinte est bien conservée; fabriques de soie; Notre-Dame des Lumières près d'Apt, célèbre pèlerinage.

VIII

La Provence s'étend du Dauphiné au nord jusqu'à la Méditerranée au sud. Les terrains primaires constituent une petite partie de la région alpestre et les monts des Maures; les terrains volcaniques, l'Estérel; la plus grande partie de la Provence est formée de terrains jurassiques, crétacés ou tertiaires; les calcaires dominent. Elle appartient au climat méditerranéen.

Cette province a été colonisée par les Phéniciens, puis par les Grecs (Marseille, Antibes, Nice, etc.) qui vinrent y faire le commerce et fondèrent des comptoirs. Les Romains la visitèrent de bonne heure, y bâtirent Aquæ Sextiæ (Aix) en 122 av. J.-C. et en firent une province romaine, d'où le nom de Provincia, Provence. Cépion fut vaincu par les Cimbres et les Teutons près d'Orange (105) et Marius battit les Teutons (102) au pied, dit-on, de la montagne nommée plus tard Montagne de Sainte-Victoire, près d'Aix. Marius, pour faciliter la navigation du Rhône, creusa les Fossa Marianæ. A l'époque des invasions, la Provence, traversée par les Visigoths, occupée ensuite par les Burgondes, suivit en général, avec la ville de Marseille, la fortune des royaumes de Bourgogne ou d'Arles. Près d'Arles eut lieu la défaite de Thierry, fils de Clovis, par les Ostrogoths (508). Partagée au xii siècle entre les comtes de Barcelone qui avaient la Basse-Provence et les comtes de Toulouse qui possédaient la Haute, la Provence échut vers 1245 à deux frères de saint Louis, Alphonse de Poitiers et Charles d'Anjou, qui avaient épousé, comme le roi, des filles du comte de Provence. Les descendants de Charles d'Anjou gardèrent la Provence jusqu'à la mort de René en 1481, époque à laquelle le pays, y compris Marseille, fut réuni à la couronne par Louis XI, dont le successeur érigea en parlement la cour des anciens comtes, établie à Aix. Au xviº siècle, la Provence fut envahie par l'armée de Charles-Quint, dont le général en chef, le connétable de Bourbon, échoua au siège de Marseille. Au xviº siècle. Francois Iºr donna l'ordre d'écraser les Vaudois qui habitaient les villages de Cabrières, de Mérindol, etc. Pendant la première Révolution, Toulon se donna aux Anglais, mais fut repris en 1793, grâce surtout à Bonaparte.

La Provence produit, outre les céréales, la vigne, l'olivier, le figuier, les fleurs, et sur divers points de la côte l'oranger.

L'industrie a exploité les produits du sol et installé des fabriques d'huile, de savon, de parfums. Elle a installé aussi des ateliers de construction de machines et de navires sur les côtes. Le commerce

qui apporte dans le port de Marseille les marchandises de l'Afrique et de l'Orient, facilitant l'approvisionnement en matières premières, y a considérablement développé la grande industrie. Toulon, port militaire, est un foyer d'activité maritime, ainsi que plusieurs chantiers, la Seyne, la Ciotat.

La Méditerranée qui baigne de ses eaux bleues les côtes pittoresques de cette province, la beauté des sites et la douceur du climat attirent un grand nombre de malades et de promeneurs pendant la saison hibernale.

La Provence a formé trois départements.

Le département des **Bouches-du-Rhône**, qui comprend le delta du Rhône, est situé au sud de celui de Vaucluse; il est limité par ce fleuve et par la Durance et la Méditerranée, arrosé par l'Arc, l'Huveaune, la Touloubre.

Chef-lieu: Marseille (pop. tot. 376,150 h.; pop. urb. 263,400). Les embouchures du Rhône sont ensablées et mobiles; la côte à l'ouest du fleuve est basse et marécageuse; à quelque distance du côté de l'est elle est découpée et l'eau est profonde. C'est autour



Fig. 252. - Plan de Marseille au 200,000.

d'une de ces découpures que s'est formée et qu'a grandi la ville de Marseille, fondée 600 ans av. J.-C. par les Grecs de Phocée, qui avaient reconnu l'importance de la position. La république de Massilia florissait depuis des siècles par son commerce lorsque les Romains conquirent la Gaule. Après la longue période de la domination romaine, Marseille a eu au moyen âge des fortunes diverses; à plusieurs reprises il a profité des luttes des seigneurs qui se disputaient la Provence, pour s'ériger en république et se donner des consuls; pendant les troubles de la Ligue, le pouvoir tomba aux mains d'une oligarchie et peu s'en fallut que ses maîtres d'un jour

ne la livrassent aux Espagnols. Marseille est resté toujours un grand port au milieu de ses vicissitudes. Longtemps il n'a eu que le Vieux-Port, auquel aboutit la Cannebière. Aujourd'hui il possède à l'ouest de ce port une suite de bassins beaucoup plus vastes : la Joliette, le bassin du Lazaret, le bassin National, en tout 138 hectares, avec 9 kil. de quais. L'intérieur de la ville a été transformé depuis 1852. On y a percé de belles et larges avenues. Quand on arrive sur le Vieux-Port par la Cannebière (voir fig. 253) on voit à sa droite la nouvelle cathédrale, ainsi que la forêt des mâts de navires alignés dans les bassins neufs, tandis que, sur la hauteur, à gauche, se dresse au haut d'une colline Notre-Dame de la Garde



Fig. 253. - Vue de Marseille.

qui domine le paysage. Un château d'eau, qui est un des beaux monuments de l'architecture contemporaine, verse les eaux amenées de la Durance. A l'est de la ville est la promenade bien ombragée du Prado (voir fig. 254).

Chefs-lieux d'arrondissement : Aix (pop. tot. 29,000 h.; pop. urb. 23,000), première colonie romaine fondée en Gaule près de sources thermales; ancienne ville de parlement, Aix est aujour-d'hui siège d'une cour d'appel et d'un archevêché; Arles (pop. tot. 23,500 h.; pop. urb. 13,300), sur le Rhône, métropole des Gaules au 1v° siècle, puis capitale du royaume d'Arles, ancien archevêché, possède des ruines, telles que les arènes et le théâtre, qui témoignent de son antique grandeur, les Aleicamps, autre-fois nécropole célèbre, et la population conserve un type parti-

culier, reconnaissable surtout dans la physionomie des femmes. Autres localités: *Tarascon* (pop. tot. 9,300 h.; pop. urb. 6,600), sur le Rhône, siège du tribunal, tribunal de commerce, chef-lieu d'arrondissement jusqu'en 1816, avant Arles; on connaît la légende

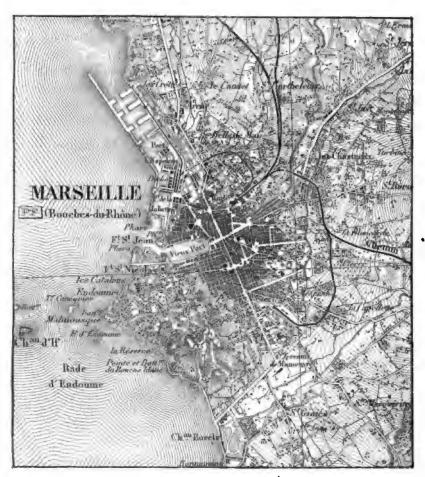


Fig. 254. - Plan de Marseille (extrait de la carte de l'État-major, au 80,000°).

de la Tarasque (dragon qu'on sort encore à certains jours de fête); Saint-Remy (pop. tot. 5,800 h.; pop. urb. 3,200), marché de graines, industrie céramique, possédant encore des ruines de la cité de Glannes (détruite par les Visigoths); Tour-Saint-Louis (env.

100 h.), dépendance de la commune d'Arles, petit port à l'extrémité de la Crau; Martigues (pop. tot. 6,500 h.; pop. urb. : 4,780), appelé la « Venise provençale », à l'origine du chenal qui fait communiquer l'étang de Berre avec les étangs de Caronte et de Bouc et avec la mer, salins et pècheries; Valdonne, dépendance de la commune de Peypin, mine de houille, la plus anciennement exploitée du Midi; Cassis (pop. tot. 1,880 h.; pop. urb. 1,480), petit port bien protégé et vignoble renommé; la Ciotat (pop. tot. 10,700 h.; pop. urb. 9,000), port bien abrité, chantier de construction des Messageries maritimes; Roquefort (890 h.), fabriques de ciment, aqueducs et tunnels romains.

Le département des Basses-Alpes, situé au sud de celui des Hautes-Alpes et tout couvert par les Alpes, est arrosé par la Durance, le Verdon, le Var, la Bléone.

Chef-lieu: Digne (pop. tot. 7,100 hab.; pop. urb. 5,400), près de la Bléone, petite ville de peu d'industrie; possède des eaux thermales sulfureuses et une cathédrale, qui est peut-être du me siècle.

Chefs-lieux d'arrondissement: Barcelonnette (pop. tot. 2,230 h.; pop. urb. 2,000 h.), sur l'Ubaye, au débouché du col de l'Argentière, vallée cédée à la France en 1713 (traité d'Utrecht); Forcalquier (pop. tot. 3,000 h.; pop. urb. 2,150), capitale d'un comté autrefois important; Sisteron (pop. tot. 3,886 h.; pop. urb. 3,300), au-dessus du confluent de la Durance et du Buech, avec une pittoresque citadelle déclassée en 1889, ancien évêché dont le titulaire résida aussi à Forcalquier; Castellane (1,860 h.), dans une contrée montagneuse, sur le Verdon.

Autres localités: Fort-Saint-Vincent (150 h.), construit en 1692, pour défendre l'entrée de la vallée de l'Ubaye; Fort-Tournoux (env. 280 h.), hameau de la commune de Saint-Paul, sur une montagne dominant, à 1720 m. d'altitude, le confluent de l'Ubaye et de l'Ubayette; Colmars (850 h.), sur le Verdon; Entrevaux (1,470 h.), sur le Var, siège, jusqu'en 1790, d'un évêché dit « de Glandèves » du nom d'une ancienne ville, située sur l'autre rive du Var, où résidait l'évêque avant qu'elle n'ait été détruite par une inondation et dont il ne reste qu'un château; Riez (pop. tot. 2,330 h.; pop. urb. 2,130), importante colonie romaine, ancien évêché; Manosque (pop. tot. 5,450 h.; pop. urb. 4,500), sur un affluent et près de la Durance, mines de lignite dans le voisinage; Senez (550 h.), ancien évêché.

٤

Le département du Var, dont le nom n'est plus exact, puisque le Var ne l'arrose plus depuis que l'arrondissement de Grasse en a été détaché (1860), est situé au sud de celui des Basses-Alpes et occupé en partie par les Alpes et par les monts des Maures et l'Estérel, est arrosé par l'Argens, le Verdon.

Ches-lieu: **Draguignan** (pop. tot. 9,750 h.; pop. urb. 8,560) dans une petite vallée fertile, enveloppée de montagnes.

Chefs-lieux d'arrondissement : Brignoles (pop. tot. 4,500 h., pop. urb. 4,400), renommé pour ses prunes; Toulon (pop. tot. 70,000 h.; pop. urb. 66,400), situé au pied de la montagne du Faron, port militaire de la Méditerranée, abrité derrière la presqu'île Sépet, au fond d'une double rade; ce port militaire, séparé du reste de la ville, renferme de vastes bassins et ateliers.

Autres localités: la Seyne (pop. tot. 13,170 h.; pop. urb. 9,300), port et chantier de construction appartenant à l'industrie privée, sur la rade de Toulon; Hyères (pop. tot. 13,490 h.; pop. urb. 8,000), renommé pour la beauté de son site et la douceur de son climat; Garde-Freinet (2,330 h.), autrefois la Freynet ou Fraxinet, localité au-dessus de laquelle les restes d'un château fort rappellent l'occupation du pays par les Sarrasins; Saint-Tropez (pop. tot. 3,640 h.; pop. urb. 3,250), dont le golfe offre d'excellents mouillages; Fréjus (pop. tot. 3,540 h.; pop. urb. 2,700), évêché, ville riche en restes romains, aujourd'hui à 1,500 m. de la mer. autrefois sur le rivage; Saint-Raphaël (pop. tot. 3,230 h.; pop. urb. 2470), eau minérale, souvenir du débarquement de Napoléon le 1er mars 1815.

IX

Le Comté de Nice est situé à l'est de la Provence, entre la crête des Alpes et la Méditerranée. C'est une région de montagnes calcaires qui jouit, dans le voisinage de la mer, d'un climat déli cieux en hiver. Aussi y a-t-il dans cette saison une affluence considérable d'étrangers.

Le comté de Nice fit partie du comté de Provence jusqu'en 1383, année où le duc de Savoie Amédée VII l'enleva à la reine de Naples Jeanne I^{re}. Après de nombreuses péripéties, cette province, prise tantôt par les Impériaux, tantôt par la France, était restée à la Savoie (partie depuis 1720 du royaume de Sardaigne). Français en totalité de 1792 à 1814, sous le nom de département des Alpes-Maritimes créé le 4 février 1793 et agrandi de Monaco (qui y fut

même quelque temps chef-lieu d'arrondissement), le comté de Nice a été cédé, en partie, à la France par le traité de Turin du 24 mars 1860 que le suffrage universel a ratifié; les parties orientales, les districts d'Oneille (Oneglia) et de San-Remo sont restés à l'Italie et forment la province de Porto-Maurizio.

L'économie pastorale domine dans la montagne. Dans les plaines côtières, la vigne, l'amandier, l'oranger, le citronnier, prospèrent, et la culture des fleurs est une industrie très florissante.

La partie du comté de Nice cédée à la France et quelques territoires achetés au prince de Monaco (Roquebrune et Menton) ont formé, avec l'arrondissement de Grasse, détaché du département du Var, le nouveau département des Alpes-Maritimes.

Le département des Alpes-Maritimes est baigné par la Méditerrannée, couvert en grande partie par les Alpes et arrosé par le Var et la Roya.

Chef-lieu: Nice (pop. tot. 77,480 h.; pop. urb. 63,050), sur le bord de la Méditerranée, à l'embouchure du Paillon, composé d'une ville vieille et d'une ville neuve, élégante, très fréquentée par les étrangers en hiver, ornée de promenades que bordent des palmiers.

Chefs-lieux d'arrondissement: Grasse (pop. tot. 12,100 h.; pop. urb. 8,250), ville importante par ses fabriques de parfumerie et de savon, au centre d'une région de culture des fleurs, ancien évêché; Puget-Théniers (1,200 h.), sur le Var, sources ferrugineuses, ruines d'un château fort, arrondissement qui n'a pas de tribunal et ressortit à celui de Nice.

Autres localités: Saorge (Saorgio) (1,500 h.), près de la Roya, ruines de plusieurs châteaux, ancienne cité romaine et épiscopale; Menton (pop. tot. 9,380 h.; pop. urb. 8,500), port de création nouvelle et station hibernale très fréquentée, commerce de citrons et d'oranges, distilleries et parfumeries; Roquebrune (1,140 h.), mine de houille, restes d'une ancienne cité romaine et de deux vieux châteaux; Cannes (pop. tot. 19,960 h.; pop. urb. 15,000), station d'hiver, comme Saint-Tropez, que la douceur de son climat fait rechercher par les étrangers et les malades, les îles de Lérins (Saint-Honorat et Sainte-Marguerite) font partie de la commune de Cannes; Antibes (pop. tot. 6,460 h.; pop. urb. 5,540), ancienne colonie de Marseille, évêché du ve siècle, transféré au xiiie à Grasse; Vence (pop. tot. 2,900 h.; pop. urb. 2,500), ancien évêché.

X

Le Languedoc, situé à l'ouest de la Provence, des Comtats et du Dauphiné, dont le Rhône le sépare, est baigné au sud par la Méditerranée et traversé par les Cévennes. Il appartient : au bassin de la Méditerranée par sa partie orientale et méridionale, c'està-dire par les deux tiers au moins de son territoire; à celui de la Loire par sa partie nord-ouest (le Puy, Mende); à celui de la Garonne par sa partie sud-ouest (Toulouse). C'est le pays de la «langue d'oc ». Le sol est formé : surtout de terrains primaires dans la région qui appartient au Massif central (bassin de la Loire, bassin de la Garonne, versant oriental des Cévennes); de terrains jurassiques, crétacés et surtout tertiaires dans le Bas-Languedoc et le Toulousain. Dans le Masssif central (Vivarais, Gévaudan, Albigeois), la montagne domine; dans le Bas-Languedoc, c'est la plaine.

Dans cette grande province, qui formait un assemblage d'éléments disparates par la nature du sol, le climat, les cultures, les mœurs des populations, on trouve, suivant les régions, les climats méditerranéen, central et girondin.

Le Languedoc, pendant la période de la Gaule indépendante, était habité par les Volces. Annibal traversa leur pays. Les Romains. qui s'y établirent de bonne heure, fondèrent Narbonne (Narbo Martius) en 118 av. J.-C. Du temps de l'empire, Nîmes, Narbonne et Toulouse surent de puissantes cités. Pendant la période des invasions. la province fut occupée par les Visigoths (411) qui la conservèrent. sous le nom de Septimanie (région des sept évêchés), même après la défaite d'Alaric II à Voulon (507). Elle passa ensuite aux Arabes d'Espagne (720). Près de Toulouse, en 751, les Sarrasins furent battus par le comte d'Aquitaine. Pépin le Bref conquit la province en 759. La Septimanie devint sous Louis le Débonnaire un duché avec la Marche d'Espagne; Charles le Chauve le détacha de la Marche et Narbonne devint sa capitale. Plus tard, le Languedoc forma des fiefs entièrement indépendants de la couronne de France, et dont le comté de Toulouse était le plus important. Pendant la croisade contre les Albigeois (1209-12), la guerre y attira les hommes du Nord; la ville de Béziers fut saccagée et le roi d'Aragon fut battu et tué à Muret (1213); mais Raymond VI fut rappelé à Toulouse par ses sujets et Simon de Montfort fut tué au siège de cette ville. Le roi Louis VIII, auquel son fils Amaury de Montfort avait cédé ses droits, s'empara du Bas-Languedoc (1226) et y créa les sénéchaussées de Carcassonne et de Beaucaire. Le traité de Paris (1229) donna presque entier à son fils saint Louis, avec le Gévaudan et le Vivarais, le Bas-Languedoc. Vers la même époque (1228), l'héritière du comte Raymond VII de Toulouse fut fiancée à Alphonse, frère du roi. Les deux époux étant morts sans postérité, ces vastes et riches domaines, comprenant presque tout le Haut-Languedoc, échurent en 1271 à la couronne de France; l'annexion définitive (1361) eut pour conséquence l'installation, définitive aussi, à Toulouse, d'un parlement créé dès 1302, mais suspendu et remplacé par une « chambre de la langue d'oc » créée au parlement de Paris. La seigneurie de Montpellier fut réunie aussi en 1349, la vicomté de Narbonne en 1507, et le duché d'Uzès en 1789. Au xvie siècle, la réforme de Calvin fut adoptée par une grande partie du Languedoc. Au xvie siècle, le canaldu Midi fut creusé, et au commencement du xviie siècle eut lieu dans les Cévennes la guerre des Camisards.

La culture diffère comme le climat dans les diverses parties du Languedoc. Dans le Vivarais, on rencontre sur les hauteurs le châtaignier, les pâturages et de grands troupeaux de moutons; sur les pentes inférieures et dans la plaine, le mûrier; aussi y élève-t-on beaucoup de vers à soie. Les côtes du Rhône et les coteaux du Bas-Languedoc sont en grande partie couverts de vignobles, plus riches en général par l'extrème abondance que par la qualité des produits, quoique quelques crus soient renommés. Les récoltes avaient beaucoup augmenté pendant les vingt premières années de la seconde moitié du xix° siècle; le phylloxéra les a beaucoup réduites; mais on a beaucoup replanté d'après les procédés nouveaux. On élève dans le sud des abeilles qui donnent le miel dit de Narbonne.

Les bords de la mer sont semés de lagunes et de salins exploités suivant la méthode de Balard. La houille est exploitée sur plusieurs points, dans le bassin d'Alais, à Bessèges, à Graissesssac, etc.; de là, les nombreuses usines d'Alais et des environs. Les principales industries sont : la filature et le tissage de la soie, à Alais, à Aubenas, à Nimes, etc., conséquence de la culture du mûrier; le tissage de la laine, à Carcassonne, etc., conséquence de l'élevage des troupeaux des Causses; la bonneterie, etc.

Sur huit départements que le Languedoc a formés, quatre appartiennent au bassin de la Méditerranée.

Le département de l'Ardèche, situé à l'ouest de celui de la Drôme, dont le sépare le Rhône, en partie couvert par les monts du Vivarais est arrosé par l'Ardèche, le Chassezac, et la Loire qui y prend sa source.

Chef-lieu: Privas (pop. tot. 7,600 h.; pop. urb. 5,580), au confluent de trois rivières, non loin du Rhône, en partie détruite durant les guerres de religion du xvii° siècle (1629), bureau de conditionnement des soies.

Chefs-lieux d'arrondissement: Largentière (pop. tot. 2,700 h.; pop. urb. 2,150), anciennes mines d'argent qui ont valu à la ville son nom, restes de plusieurs châteaux, fabriques de soie; Tournon (pop. tot. 5,290 h.; pop. urb. 4,170), dans une belle situation au bord du Rhône.

f

¢

Autres localités: Annonay (pop. tot. 17,300 h.; pop. urb. 14,800), importantes papeteries, commerce de la soie; Aubenas (pop. tot. 8,100 h.; pop. urb. 5,670), bureau de conditionnement des soies; Viviers (pop. tot. 3,370 h.; pop. urb. 1,840), près du Rhône, ancien chef-lieu de Vivarais, évêché; Saint-Péray (pop. tot. 2,640 h.; pop. urb. 1,620), vins blancs mousseux, marbres; la Voulte (pop. tot. 4,200 h.; pop. urb. 3,600), sur le Rhône, mines de fer, fonderies et hauts fourneaux; Apt (1,500 h.), vestiges gallo-romains de la principale cité des Helviens, restes imposants d'un vieux château; Vals (pop. tot. 3,900 h.; pop. urb. 2,190), sur le Volant, et près de l'Ardèche, nombreuses et importantes sources minérales; Prades (1,150 h.), sources minérales, bassin houiller jadis bouleversé par des éruptions volcaniques; Vagnas (740 h.), lignites, schiste bitumineux; Le Teil (pop. tot. 4,490 h.; pop. urb. 2,100), sur le Rhône, fabrique de chaux hydraulique.

Le département du Gard, situé au sud de celui de l'Ardèche, traversé par les Cévennes, limité par le Rhône et le Petit-Rhône, est arrosé par le Gard, l'Hérault, le Vidourle.

Chef-lieu: Nîmes (pop. tot. 69,900 h.; pop. urb. 67,300), ville gauloise, rebâtie par les Romains près d'une source abondante, possède encore de beaux monuments de l'époque impériale, les Arènes, la Maison-Carrée, la Porte-d'Auguste, la Fontaine avec le temple de Diane et les Thermes, la Tour-Magne; et, du temps de Louis XIII, le Fort, devenu maison centrale; longtemps prospère par l'industrie de la soie, elle l'est encore par la fabrication des châles, des tapis et par le commerce des vins et des alcools; non loin de Nîmes, près de Remoulins, est le pont du Gard, célèbre aqueduc, un des chefs-d'œuvre de l'art antique romain.

Chefs-lieux d'arrondissement: Alais (pop. tot. 22,520 h.; pop. urb. 47,900), sur le Gardon de ce nom, important par son commerce de soie, par son bassin houiller, par ses forges et fonderies de fer, de plomb et zinc, ancien évèché; Uzès (pop. tot. 5,150 h.; pop. urb. 4,370), industrie de la soie, commerce de vins, eaux-devie et huiles, ruines des époques romaine et féodale, ancien évèché; Le Vigan (pop. tot. 5,350 h.; pop. urb. 4,300), petit bassin houiller, pierres lithographiques, industrie de la soie, sources thermales.

Autres localités: Trèves (500 h.), mine de houille, curieuses grottes du Bramalésan dans le voisinage; Saint-Hippolyte-du-Fort (pop. tot. 4,100 h.; pop. urb. 3,800), sur le Vidourle qui s'y perd et renaît plusieurs fois, ancien fort construit sur les plans de Vauban contre les camisards, nombreux châteaux, école militaire préparatoire; Bessèges (pop. tot. 10,650 h.; pop. urb. 9,170), mines de houille et de fer, hauts fourneaux, verrerie; Bariac (1.850 h.), bassin houiller, filatures de soie, sources minérales; Grand-Gallargues (1,550 h.), près du Vidourle, culture de la morille pour la fabrication de la teinture de tournesol; Valleraugue (2,800 h.), situé dans la partie la plus belle du massif de l'Aigoual; La Grand'Combe (pop. tot. 11,350 h.; pop. urb. 6,100), mines de houille, usines, verreries; Pont-Saint-Esprit (pop. tot. 4,960 h.; pop. urb. 4,050), pont célèbre sur le Rhône, bâti au xuº siècle par les Frères pontifes; Bagnols (pop. tot. 4,460 h.; pop. urb. 3,460), vins estimés, filatures de soie, cascades de la Cèze: Roquemaure (2,670 h.), sur le Rhône, soieries, fabriques d'eaux-de-vie et d'huiles, ruines romaines; Sommières (3,840 h.), sur le Vidourle, fabriques d'essences et liqueurs, de lainages et molleton, peaux, restes galloromains, château de la Renaissance; Beaucaire (pop. tot. 9.820 h.: pop. urb. 8,700), sur le Rhône, célèbre par ses foires qui attiraient autrefois les marchands de tout le littoral de la Méditerranée; Aigues-Mortes (pop. tot. 3,900 h.; pop. urb. 3,700), conservant intactes ses murailles du moyen age, ville reliée par la Robine (ou canal de jonction) à la mer, dont elle était éloignée au temps de Saint-Louis à peu près comme aujourd'hui, voisine de vignobles créés dans le sable des dunes; Saint-Gilles (pop. tot. 5,500 h.; pop. urb. 4,480), sur le canal de Beaucaire, église remarquable.

Le département de l'**Hérault**, en partie couvert par les Cévennes méridionales, est arrosé par l'Hérault, l'Orb, le Vidourle, l'Agout, le Lez.

Chef-lieu: Montpellier (pop. tot. 56,760 h.; pop. urb. 53,500), bâti sur une légère éminence d'où l'on découvre la Méditerranée, près du Lez canalisé, siège autrefois de la chambre mi-partie du parlement de Toulouse, ville universitaire et grande place de commerce, conserve encore sa double réputation, quoique son importance ait diminué; possède une ancienne citadelle.

Chefs-lieux d'arrondissement : Béziers, (pop. tot. 41,780 h.; pop. urb. 40,200), sur une colline au pied de laquelle passent l'Orb et le canal du Midi, ville importante par le commerce des vins et par ses fabriques de drap, ancien évêché; Lodève (pop. tot. 9,500 h.; pop. urb. 9,200), nombreuses fabriques de drap, ancien évêché; Saint-Pons (pop. tot. 3,360 h.; pop. urb. 3,010), ancien évêché, sur le Jaur dont la source rappelle en petit celle de Vaucluse, belles grottes, mines de fer et fabriques de draps, ancien évêché

Autres localités: Cette (pop. tot. 37,100 h.; pop. urb. 36,700), entre l'étang de Thau et la mer, au débouché du canal du Midi, le second port de commerce de la France sur la Méditerranée; grandes fabriques de vins et commerce important, ancienne citadelle sur une éminence; Lunel (pop. tot. 6,670 h.; pop. urb. 6,450), renommé pour son vin blanc, ses fabriques de liqueurs et ses soieries; Frontignan (pop. tot. 3,300 h.; pop. urb. 3,100), vins et eaux-devie de muscat renommés, sources minérales et salins; Pézenas (pop. tot. 6,900 h.; pop. urb. 6,500), dont le marché a longtemps servi de régulateur du prix des vins et esprits; Bédarieux (pop. tot. 7,300 h.; pop. urb. 6,700), verreries, fonderies de cuivre et draperies; Clermont-l'Hérault (pop. tot. 5,200 h.; pop. urb. 4,806), manufacture de draps pour l'armée; Roujan (1,700 h.), petit bassin houiller, sources ferrugineuses, antiquités romaines; La Caunette (540 h.), dépôt de lignite; Agde (pop. tot. 8,400 h.; pop. urb. 7,500), ville fondée par des Grecs (Agatha), bâtie de laves, d'où le nom de « ville noire », au pied de l'ancien volcan de Saint-Loup, chantiers de construction, salins, commerce de vins, ancien évêché, dans le voisinage l'île basaltique de Brescon, surmontée d'un fort; Balaruc-les-Bains (775 h.), sur l'étang de Thau, et Lamaloules-Bains (753 h.), eaux minérales chaudes; Maguelone (1,316 h.), ancien évêché de la période romaine.

Le département de l'Aude, situé au sud-ouest de celui de l'Hérault, est en partie couvert par les Cévennes et les Corbières et est arrosée par l'Aude, l'Agly, la (ou le) Fresquel.

Chef-lieu: Carcassonne (pop. tot. 29,300 h.; pop. urb. 25,950), sur l'Aude et sur un bras du canal du Midi, conserve dans la ville haute la « Cité », les fortifications et l'aspect du moyen âge, chef-lieu d'une sénéchaussée établie par Louis VIII; la ville basse, toute moderne, séparée par l'Aude, a des fabriques de draps.

Chess-lieux d'arrondissement: Narbonne (pop. tot. 29,700 h.; pop. urb. 26,400), antique métropole romaine, ancien archevêché dont le titulaire était président-né des États du Languedoc, belle cathédrale, fait encore aujourd'hui un commerce important le développement de la culture de la vigne dans l'Aude a augmenté l'activité; Castelnaudary (pop. tot. 10,100 h.; pop. urb. 8,600), sur le canal du Midi, construction de bateaux; Limoux (pop. tot. 6,800 h.; pop. urb. 6,480), sur l'Aude, souvenir d'une bataille de 1632, sabrique de draps, connu par sa « blanquette ».

Autres localités: Caunes (pop. tot. 2,600 h.; pop. urb. 2,380), carrières de marbre; Durban (930 h.), mines de houille, de fer, de plomb et d'antimoine; Sigean (pop. tot. 3,800 h.; pop. urb. 3,400), près de la mer et de l'étang de ce nom, vins et eau-de-vie, salins; Fuchau (1,663 h.), mines de houille; Quillan (pop. tot. 2,460 h.; pop. urb. 2,300), carrières de marbre, bois de construction, forges et scieries; Alet (980 h.?), sur l'Aude, dans une gorge boisée et bien fertile, eaux minérales, ancien évêché.

ΧI

Le Roussillon est une petite province située au sud du Languedoc; il tire son nom de l'ancienne station romaine Ruscino. C'est une province maritime et pyrénéenne. Les Pyrénées, qui, avec le massif isolé du Canigou, couvrent une partie du sol, se composent principalement de terrains primaires et de transition; dans la plaine le terrain crétacé domine; le fond des vallées et la zone maritime se composent de terrains quaternaires. Le climat est méditerranéen et un des plus chauds de la France.

Le Roussillon a eu longtemps la même fortune que la Septimanie. Gouverné depuis le IXº siècle par des comtes, d'abord bénéficiaires, puis héréditaires, le Roussillon devint en 1172, une dépendance du royaume d'Aragon, tout en restant jusqu'en 1258 sous la suzeraineté de la France. Louis XI posséda pendant quelque temps cette province comme gage pour prêts d'argent; mais Charles VIII la rendit (1493) à l'Aragon avant de partir pour son expédition d'Italie. En 1542, François Iº essaya inutilement d'en

faire la conquête; Louis XIII l'accomplit (1640). Le traité des Pyrénées (1659) confirma cette possession, ainsi que celle de la Cerdagne française, vallée supérieure de la Sègre qui appartient au bassin de l'Ébre, et un conseil souverain fut installé à Perpignan en 1660. De 1793 à 1795, le Roussillon fut le théâtre principal de la lutte entre l'Espagne et la France (Camp du Boulou, etc.).

Le Roussillon produit en abondance l'olivier, l'amandier, la vigne. Dans la montagne les pâturages dominent; on y trouve aussi des forêts, d'excellents minerais de fer et des sources minérales.

Le Roussillon, avec la Cerdagne, forme un département.

Le département des **Pyrénées-Orientales**, en partie couvert par les Pyrénées, est arrosé par la Têt et le Tech.

Chef-lieu: Perpignan (pop. tot. 34,200 h.; pop. urb. 26,840), sur la rive droile de la Têt, place de guerre de premier ordre, ancienne capitale du Roussillon.

Chefs-lieux d'arrondissement: Céret (pop. tot. 3,800 h.; pop. urb. 3,050), près du Tech, ruines romaines; Prades, (pop. tot. 3,800 h.; pop. urb. 3,600 h.), sur la Têt, bonneterie et eaux thermales.

Autres localités: Banyuls-sur-Mer (pop. tot. 4,050 h.; pop. urb. 1,950), renommé pour ses vins et conservant encore des tours qui datent des Maures; Rivesaltes (pop. tot. 6,230 h.; pop. urb. 6,040), vin muscat dont on fait un grand commerce; Le Boulou (1,750 h.), fabriques d'articles de liège, eaux thermales ferrugineuses, vestiges des redoutes de camp du Boulou; Collioure (pop. tot. 3,700 h.; pop. urb. 3,600), petit port de mer, bon vin; Port-Vendres (pop. tot. 3,000 h.; pop. urb.: 2,800), port marchand et escale des paquebots de Marseille à Oran, chantiers de construction, vignobles; Villefranche (650 h.), sur la Têt, ancienne citadelle construite sur les plans de Vauban; Mont-Louis (1,880 h.), près de la source de la Têt, citadelle bâtie en 1684; Amélie-les-Bains (1,500 h.), sources thermales; hôpital militaire; Elne (pop. tot. 3,240 h.; pop. urb. 2,870), sur une colline, ancienne cité romaine (Illiberis), évêché transféré à Perpignan en 1602.

XII

La Corse est une île très montagneuse, couverte de forêts. Elle est en très grande partie formée de terrains primaires et de roches éruptives; la côte orientale, basse et marécageuse, est de

formation quaternaire. Les nombreuses rivières de la Corse ne sont guère que des torrents. La côte orientale est peu découpée, et n'a de ports qu'à ses deux extrémités, septentrionale et méridionale; la côte occidentale, toute découpée de baies profondes a beaucoup de ports. Le climat est méditerranéen.

Après avoir appartenu aux Étrusques, aux Carthaginois qui la colonisèrent en partie, aux Romains, aux empereurs d'Orient, puis à Charlemagne et aux Sarrasins, la Corse passa de la domination des Pisans (x1° siècle) à celle des Génois (x10° siècle). Conquise en partie par Henri II de France qui attira à son service quelques vaillants nobles, elle fut rendue aux Génois en 1559 au traité de Cateau-Cambrésis. Sous la conduite du baron Théodore de Neuhof (1737-1743), les Corses se débarrassèrent momentanément des Génois. Ceux-ci la cédèrent à la France, moyennant finance, en 1768 par le traité de Compiègne qui y établit un conseil souverain en 1770. De 1794 à 1796, les Anglais, appelés par Paoli, dominèrent en Corse. L'île a formé: de 1790 à 1793 un seul département; de 1793 à 1811, deux départements, du Golo et du Liamone.

La Corse possède de vastes forêts, des chênes-lièges et beaucoup de pâturages, des orangers et citronniers; peu de cultures de céréales. On y élève un grand nombre de chèvres.

Les mines de !fer et des carrières de marbre son nombreuses. L'industrie est très peu développée.

L'île forme le département de la Corse, qui est arrosé par le Golo et le Liamone.

Chef-lieu: Ajaccio (pop. tot. 17,570 h.; pop. urb.: 16,800), porl sur la côte occidentale, dans une belle situation, lieu de naissance de Napoléon I^{er}; évèché, le seul aujourd'hui de la Corse qui en avait cinq en 1789; siège de la cour d'appel jusqu'en 1816.

Chess-lieux d'arrondissement: Bastia (pop. tot. 20,760 h.; popurb. 20,250), port sur la côte nord-est, ancienne capitale de l'île et jusqu'en 1790 siège du conseil souverain, aujourd'hui siège de la cour d'appel et de la cour d'assises; Calvi (1,950 h.), dont le port sur la côte nord-ouest est magnifiquement situé; Corté (5,000 h.), sur le Tavignano, situé au centre de la Corse, renommé par son vin; Sartène (pop. tot. 5,600 h.; pop. urb. 3,970), où se trouve le rocher dit « l'Homme de Cagna ».

Autres localités : Porto-Vecchio (2,840 h.), vieille ville, avec un

très bon port sur le golfe qui porte son nom; Bonifacio (pop. tot. 3,350 h.; pop. urb. 3,100), sur le canal dit bouches de Bonifacio, vis à vis la Sardaigne, bon port, pêche de corail; Cotenzana (2,870 h.), ruches d'abeilles; Saint-Florent (800 h.). au fond d'un vaste golfe; Mariana et Aleria, sur la côte est, anciennes colonies romaines, anciens évêchés, aujourd'hui simples chefs-lieux de communes; Vico (1,860 h.), qui fut chef-lieu d'arrondissement du département du Liamone.

375. La région du bassin de la Garonne. — Le bassin de la Garonne comprend, en tout ou en partie, neuf provinces : Guienne, Gascogne, comté de Foix, Béarn, Angoumois, Saintonge et Aunis; parties du Limousin, de l'Auvergne et du Poitou. Le Béarn occupe le bassin secondaire du sud (Adour); l'Aunis et la Saintonge, l'Angoumois, le Poitou occupent des bassins secondaires du nord. Le bassin de la Garonne comprend, en outre, trois départements dont le territoire appartenait au Languedoc.

I

Les trois départements dépendant du Languedoc sont :

Le département de la Lozère (qui se trouve en grande partie dans le Languedoc), est situé à l'ouest de celui de l'Ardèche, sur le Massif central. Il doit son nom au mont Lozère; il est couvert en grande partie par les Cévennes et il est arrosé par le Tarn, le Lot et l'Allier.

Chef-lieu: **Mende** (pop. tot. 8,100 h.; pop. urb. 6,740), encaissé dans la vallée du Lot, entre deux Causses.

Chefs-lieux d'arrondissement: Marvejols (pop. tot. 5,100 h.; pop. urb. 4,800), sur la Colagne, fabrique de lainage; Florac (2,160 h.), sur le Tarn.

Autres localités: Javols (1,140 h.), siège d'un évêché (Gabalum) qui, après la destruction de la ville par les barbares au v° siècle, fut réuni à celui de Mende; Châteauneuf-de-Randon (768 h.), sur le versant des Cévennes dont les eaux se rendent à l'Allier, conservant les ruines du château sous les murs duquel mourut Duguesclin; Vialas, mines de zinc et d'étain.

Le département du **Tarn**, situé entièrement sur le **Massif** central, au nord du département de l'Aude, est arrosé par le Tarn, l'Aveyron et l'Agout.

Chef-lieu: Albi (pop. tot. 15,220 h.; pop. urb. 14,650), sur le Tarn, cathédrale remarquable et d'un style original, archevêché créé en 1678 aux dépens de celui de Bourges.

Chefs-lieux d'arrondissement : Gaillac (pop. tot. 8,340 h.; pop. urb. 6,350), sur le Tarn, fabriques de toiles; Castres (pop. tot. 24,420 h.; pop. urb. 22,100); sur l'Agout, grandes fabriques de draps, ancien évêché; Lavaur (pop. tot. 6,976 h.; pop. urb. 4,630), sur l'Agout, fabriques de soie, ancien évêché.

Autres localités: Carmaux (pop. tot., 8,060 h.; pop. urb. 6,950), chef-lieu de canton depuis 1889, bassin houiller; Mazamet (pop. tot. 14,670 h.; pop. urb. 10,940), fabriques de draps; Sorèze (1603 h.) une des douze écoles royales militaires jusqu'en 1789, célèbre collège d'oratoriens.

Le département de la **Haute-Garonne**, situé au sud-est de celui du Tarn, est un département frontière, couvert par les Pyrénées dans sa partie méridionale et arrosé par la Garonne, l'Ariège, l'Hers mort, la Pique.

Chef-lieu: Toulouse (pop. tot. 147,620 h.; pop. urb. 133,770), ancienne capitale du Languedoc, est bâti au coude de la Garonne (voir fig. 255) à l'endroit où le fleuve commence à couler vers le



Fig. 255. - Plan de Toulouse au 200 000°.

nord-ouest et où aboutit la route naturelle conduisant, par le seuil de Naurouze, du Haut-Languedoc sur les bords de la Méditerranée; c'est à Toulouse que se termine le canal du Midi et que commence le canal latéral à la Garonne. Toulouse était déjà une cité considérable au temps de la Gaule indépendante; il fut, à l'époque des barbares, la résidence des rois visigoths, et, pendant le moyen age, la plus grande cité du Midi par le commerce et par la culture des lettres. Il était connu sous le nom d'« Athènes du Midi » et ses « Jeux floraux » sont restés célèbres. Depuis 1271, il a fait partie des

possessions des rois de France, et en 1361 a été réuni au domaine. Son parlement, créé en 1302, installé définitivement en 1443, était le premier après celui de Paris et contribuait, avec son école de droit, à en faire le centre des « pays de droit écrit ». Il possède de nombreux monuments, de belles promenades (grande place du Capitole). Toulouse est situé au milieu d'un pays fertile surtout en céréales. Son commerce est presque borné à des relations intérieures; cependant il expédie certaines marchandises en Espagne. Son industrie consiste surtout dans la minoterie, la carrosserie, la fabrication des faux et des ressorts, le laminage du cuivre. C'est encore aujourd'hui un grand centre universitaire, possédant, outre de nombreuses sociétés savantes, un groupe d'établissements d'enseignement supérieur libre.

Chefe-lieux d'arrondissement: Saint-Gaudens (pop. tot. 6,602 h.; pop. urb. 4,620), dominant la Garonne; Muret (pop. tot. 4,145 h.; pop. urb. 2,675), sur la Garonne, célèbre par le souvenir de la défaite (1213) du roi d'Aragon venu au secours du comte Raymond VI de Toulouse contre « les hommes du Nord » conduits par Simon de Montfort; Villefranche (pop. tot. 2,570 h.; pop. urb. 2,200), près du canal du Midi, connue sous le nom de Villefranche-de-Lauraguais.

Autres localités: Bagnères-de-Luchon (3,730 h.), une des stations thermales les plus fréquentées des Pyrénées; Rieux (1,850 h.), ancien évêché; Revel (pop. tot. 5,350 h.), près du bassin de Saint-Ferréol qui alimente le canal du Midi; Pibrac (1,000 h.), grand pèlerinage en l'honneur de sainte Germaine, bergère du village, canonisée en 1867; Saint-Bertrand de Comminges (655 h.), sur un rocher, ancien évèché dit « de Comminges », cathédrale remarquable.

H

La Guyenne et la Gascogne dont les noms viennent d'Aquitaine et de Vascons, comprennent la plus grande partie des bassins de la Garonne et de l'Adour. Elles sont situées au nord-ouest du Haut-Languedoc. Le sol est formé: presque entièrement de terrains tertiaires dans les plaines de la Garonne et de l'Adour; de bandes successives de terrains crétacés, jurassiques et primaires dans le Massif central et dans les Pyrénées. La région appartient au climat girondin.

Dans l'antiquité, la Guyenne et la Gascogne faisaient partie de

l'Aquitaine. La population gasconne qui l'habitait primitivement fut refoulée peu à peu par les invasions celtiques. Sous la domination romaine, Bordeaux fut une ville très florissante. A l'époque des invasions, les Visigoths s'établirent dans le pays. Clovis le conquit à la suite de la bataille de Voulon (507), mais ses successeurs ne s'y établirent jamais solidement; ils créèrent même un royaume d'Aquitaine pour une branche de leur famille, ce qui n'empêcha pas les Aquitains de recouvrer leur indépendance première pendant la lutte qui eut pour résultat la chute de la race mérovingienne.

Pépin le Brefet Charlemagne, par une longue guerre contre Waïfre et Hunald, soumirent de nouveau l'Aquitaine (759-771). Ce pays redevint à peu près indépendant, dès le commencement de la féodalité. Il se forma un très grand nombre de principautés, duchés, comtés indépendants; cependant les comtes de Poitiers parvinrent à dominer, à l'ouest et au nord, ces seigneurs, comme les comtes de Toulouse dominèrent, à l'est et au midi, ceux du Languedoc. Le mariage (1137) d'Éléonore de Guyenne avec Louis VII donna pour quelque temps ces provinces à la couronne de France; mais son divorce et son second mariage avec Henri Plantagenet (1152) les porta à la maison d'Anjou, qui devint bientôt (1154) maison régnante d'Angleterre. Louis VIII s'empara (1224) d'une partie de la Guyenne et du Périgord, que son fils saint Louis restitua (1257) par le traité d'Abbeville au roi d'Angleterre, sous condition d'hommage-lige, jusqu'à la limite de la Charente. Philippe-le-Bel confisqua ces provinces (1294) qui restèrent au domaine jusqu'en 1303. Le traité de Brétigny (1360) les enleva pour un siècle à la suzeraineté de la couronne de France. Charles V en reconquit cependant la plus grande partie; mais Charles VI la perdit de nouveau.

Ce n'est qu'après la bataille de Castillon (1453), que Bordeaux et la Guyenne anglaise furent rattachés définitivement au domaine royal. Quant à la Gascogne, les seigneurs d'Armagnac et ceux d'Albret en avaient placé peu à peu la plus grande partie sous leur autorité. Louis XI confisqua une partie des domaines d'Armagnac et Charles VIII n'en rendit aux comtes d'Armagnac que le domaine utile. Henri IV, par son avènement, réunit au domaine, en 1589, les riches possessions des deux maisons. Le duché d'Albret fut cependant rétabli sous Louis XIV (1651), et ne fut supprimé, avec d'autres duchés-pairies, qu'en 1789.

En 1814, la France a été envahie du côté de Bayonne par l'armée de Wellington. En 1871, la délégation du gouvernement de

la Défense nationale, obligée de quitter Tours, se fixa à Bordeaux, et y réunit l'Assemblée nationale élue en février.

La Guyenne, comme la Gascogne, a des aspects très divers :

Au sud se trouve la région pyrénéenne avec de profondes et étroites vallées; des pâturages qui nourrissent, entre autres animaux, des chevaux estimés; des mines de fer; des carrières de marbre et des eaux minérales très renommées.

Au centre, la belle et large vallée de la Garonne produit toutes les céréales, le mais surtout. La vigne y est cultivée avec succès, quoiqu'elle ait à lutter contre le phylloxéra; elle donne, surtout dans le Bordelais et le Médoc, des vins fameux, et, dans l'Armagnac, des eaux-de-vie renommées.

Le paysage des Landes est monotone, avec ses grandes forêts de pins, ses espaces incultes, ses étangs et ses marécages.

Dans le nord se trouve le *Périgord*, fertile et riche par ses cultures, ses prairies, ses truffes et ses vignobles qu'on dispute aussi au phylloxéra.

A l'est, s'élèvent le Quercy et le Rouergue qui font partie du Massif central, avec leurs terrains granitiques ou calcaires, leurs vignobles sur le flanc des coteaux, leurs pâturages, leurs bœufs, leurs moutons, leurs châtaigneraies et, sur les Causses, de vastes landes. C'est dans la région des Causses qu'on fabrique le fromage de Roquefort (Aveyron).

Dans la partie sud-ouest du Massif central, on trouve quelques houillères, Aubin, Decazeville, etc., et des hauts fourneaux; les fers du Rouergue et ceux de Périgord sont connus dans le commerce. L'industrie, d'ailleurs, est peu développée.

La Guyenne et la Gascogne ont formé neuf départements.

Le département de la Gironde est baigné par la mer et arrosé par la Garonne, la Dordogne, la Gironde et l'Isle.

Chef-lieu: Bordeaux (pop. tot. 240,600 h.; pop. urb. 235,400), qui occupe sur la rive gauche de la Garonne, à 96 kilomètres de la mer, une position plus avantageuse que Rouen sur la Seine et Nantes sur la Loire; les navires du plus fort tonnage peuvent, avec la marée, venir jusqu'à ses quais. La ville a de remarquables promenades, surtout les quinconces et les allées de Tourny; des monuments, tels que la cathédrale, l'église Saint-Michel et son clocher, la tour Pey-Berland, la tour Saint-Éloy avec la grosse cloche de la « Jurade », le grand théâtre, l'ancien archevèché, au-

jourd'hui hôtel de ville qui renferme le musée, le palais des facultés, la Bourse, les restes du palais Gallien, etc. Le port de Bordeaux comprend: l'ancien port formé par le fleuve large de 500 mètres environ, limité sur la rive gauche par un quai courbé en arc de cercle d'un développement de 9 kilomètres environ et comprenant 970 mètres de quais verticaux dont l'étendue va prochainement doubler au moins; un bassin à flot, inauguré en 1879, de 10 hectares de superficie, avec de vastes magasins-docks, faisant suite (à l'aval ou au nord) aux quais. Sur la rive droite sont la « rade



Fig. 256. - Plan de Bordeaux au 200 000°.

de Lormont » et la gare d'Orléans ou de la Bastide; sur la rive gauche, la gare Saint-Jean ou du Midi.

Les peaux de La Plata, les bois du nord, les sucres, cafés, cacaos, poivres, gommes, indigos, arachides, grains, houilles anglaises, etc., sont, pour l'importation, les principales marchandises; pour l'exportation, les vins, eaux-de-vie, liqueurs, conserves alimentaires.

Chefs-lieux d'arrondissement: Bazas (pop. tot. 5,030 h.; pop. urb. 2,900), fabriques d'étoffes, ancien évêché; Blaye (pop. tot. 4,340 h.; pop. urb. 3,370), port sur la Gironde, ville défendue par une citadelle, par le fort Médoc et le Pâté, qui, a joué à plusieurs reprises un rôle dans l'histoire militaire de la France; Lesparre (pop. tot. 4,010 h.; pop. urb. 2,330), fabriques de draps et de liqueurs, restes du château et de l'ancienne enceinte; Libourne (pop. tot. 16,740 h.; pop. urb. 15,500), port maritime de la Dordogne; La Réole (pop. tot. 4,340 h.; pop. urb. 3,700), sur la Garonne, commerce d'eaux-de-vie et de vins, restes d'antiquités romaines et de la triple enceinte féodale de la ville.

Autres localités: Coutras (pop. tot. 5,100 h.; pop. urb. 3,100),

sur l'Isle, victoire de Henri IV, alors roi de Navarre en 1587; Castillon (pop. tot. 3,000 h.; pop. urb. 2,700), sur la Dordogne; victoire des Français pendant la guerre de Cent ans, en 1453, minoteries; Guitres (pop. tot. 1,490 h.; pop. urb. 1,240), sur l'Isle, vignobles, fabriques et distilleries; Saint-Émilion (3,160 h.), sur la Dordogne, un des bons crus bordelais; Sauternes (950 h.), vin blanc très renommé; Saint-Symphorien (2,030 h.), usine à fer et forêts de pins, comme dans toutes les Landes; Arcachon (8,100 h.), sur le bassin de ce nom, port de pèche, parc à huitres et station balnéaire très fréquentée; la Sauve, ancienne abbaye de Bénédictins, fondée vers 1080, aujourd'hui école normale d'instituteurs; Pauillac (pop. tot. 4,620 h.; pop. urb. 2,210), sur la rive gauche de la Gironde où s'arrêtent les grands navires à escales qui n'ont pas intérêt à remonter jusqu'à Bordeaux, et, à 2 kil., le lazaret de Trompe-Loup.

Le département de la **Dordogne** (ancien *Périgord*), situé à l'est de celui de la Gironde, est arrosé par la Dordogne, l'Isle, la Vézère et la Dronne.

Chef-lieu: **Périgueux** (pop. tot. 29,600 h.; pop. urb. 28,300), sur l'Isle, qui, sous le nom de *Vésone*, était plus importante du temps des Romains que de nos jours; possède la *Tour de Vésone* et des débris d'*Arènes*, commerce de truffes.

Chefs-lieux d'arrondissement: Bergerac (pop. tot. 14,400 h.; pop. urb. 11,900), sur la Dordogne, renommé pour ses vins et liqueurs; Nontron (pop. tot. 4,150 h.; pop. urb. 2,800), sur le Bandicat, connu par ses pâtés de gibier; Ribérac (pop. tot. 4,050 h.; pop. urb. 2,160), près de la Dronne, posséde quelques fabriques et des ruines intéressantes; Sarlat (pop. tot. 6,700 h.; pop. urb. 4,000), ville renommée pour ses truffes, ancien évèché.

Autres localités: Le Fleix (1,300 h.), sur la Dordogne, souvenir d'un traité signé pendant les guerres de religion; Terrasson (4,000 h.), sur la Vézère, près d'un petit bassin houiller épuisé aujourd'hui; Cadouin (650 h.), ruines d'une abbaye du xii° siècle, pèlerinage fréquenté.

Le département de Lot-et-Garonne, situé à l'ouest de celui de la Dordogne, est arrosé par la Garonne, le Lot, le Gers, la Baïse, le Dropt.

Chef-lieu: Agen (pop. tot. 22,100 h.; pop. urb. 19,700), sur la Garonne et le canal latéral, ville très ancienne, grand commerce de pruneaux.

LA FRANCE.

Chefs-lieux d'arrondissement: Villeneuve-sur-Lot (pop. tot. 14,700 h.; pop. urb. 9,800), qui doit son nom à sa reconstruction vers la fin du xiiis siècle, à la suite de la guerre des Albigeois; Marmande (pop. tot. 9,900 h.; pop. urb. 7,000), sur la Garonne, commerce de vins, fabriques d'eau-de-vie et de toiles; Nérac (pop. tot. 7,800 h.; pop. urb. 5,200), sur la Baïse, ancienne capitale du duché d'Albret, château de Jeanne d'Albret, fabrique de grosse draperie et toilerie, terrines de perdreaux.

Autres localités: Mézin (pop. tot. 2,800 h.; pop. urb. 1,900, au milieu des landes, fabriques d'objets en pin et en chêne-liège; Tonneins (pop. tot. 7,650 h.; pop. urb. 5,450), sur la Garonne, manufacture de tabacs.

Le département du Lot, situé à l'est du précédent, sur le Massif central, est arrosé par le Lot, la Dordogne, la Celle, la Cère.

Chef-lieu: Cahors (pop. tot. 15,610 h.; pop. urb. 14,200), ancienne capitale du Quercy, dans une presqu'île du Lot.

Chefs-lieux d'arrondissement: Figeac (pop. tot. 7,400 h.; pop. urb. 5,800), dont l'abbaye a été célèbre; Gourdon (pop. tot. 6,030 h.; pop. urb. 3,000), truffes, fabriques d'étoffes.

Autres localités: Capdenac (1,200 h.), a passé pour être l'ancien Uxellodunum, pris par César, qui était dans le voisinage, sur le puech (ou pic) d'Ousselon; Saint-Perdoux (570 h.), mine de houille; Souillac (pop. tot. 3,600 h.; pop. urb. 2,700), près de la Dordogne; Rocamadour (1510 h.), sur le flanc d'un rocher presque à pic audessus de l'Alzon, église remarquable et pèlerinage célèbre.

Le département de l'Aveyron (ancien Rouergue), situé à l'est du précédent, sur le Massif central est arrosé par l'Aveyron, le Lot et le Tarn.

Chef-lieu: Rodez (pop. tot. 15,400 h.; pop. urb. 14,600), ville principale du Rouergue, bâti sur le penchant d'une haute colline au-dessus de l'Aveyron, possédant une remarquable cathédrale.

Chefs-lieux d'arrondissement: Millau (pop. tot. 16,100 h.; pop. urb. 14,700), sur le Tarn, ville importante par l'industrie du cuir; Espalion (pop. tot. 3,930 h.; pop. urb. 2,600), sur le Lot, vins et commerce de laines; Saint-Affrique (pop. tot. 7,180 h.; pop. urb. 5,100), sur la Sorgues, commerce de vins et de laines; Villefranche (pop. tot. 9,840 h.; pop. urb. 8,100),

dit Villefranche de Rouergue, sur l'Aveyron, mines de cuivre et sources minérales.

Autres localités: Aubin (pop. tot. 9,030 h.; pop. urb. 2,400), important par ses houillères et ses usines; Decazeville (pop. tot. 10,700 h.; pop. urb. 8,000), mines de houille et usines; Cransac (pop. tot. 4,700 h.; pop. urb. 3,400), mines de houille et sources minérales; Saint-Geniez d'Olt (pop. tot. 3,700 h.; pop. urb. 3,100), sur le Lot (Oltis en latin), fabriques de lainages et de cotonnades; Vabres (1,410), près de la Sorgues, filatures de laine et de coton, ancien évêché; Roquefort (1,300 h.), qui doit aux caves naturelles formées par les fissures de ses roches calcaires la grande réputation de son fromage.

Le département de **Tarn-et-Garonne**, situé à l'ouest du précédent, est arrosé par le Tarn, la Garonne et l'Aveyron.

Chef-lieu: Montauban (pop. tot. 29,900 h.; pop. urb. 22,400), baigné par le Tarn, sur un petit plateau qui domine une plaine fertile; a été une des principales places du protestantisme aux xviº et xviiº siècles; patrie du peintre Ingres.

Chefs-lieux d'arrondissement: Moissac (pop. tot. 9, 200 h.; pop. urb. 5,700), sur le Tarn, et sur le canal latéral à la Garonne, centre d'un grand commerce de farines; Castelsarrasin (pop. tot. 7,590 h.; pop. urb. 3,900), sur le même canal; commerce de vins, grains et huile.

Autres localités: Négrepelisse (2,600 h.), dont les habitants calvinistes furent tous passés au fil de l'épée en 1622, triste souvenir des guerres de religion.

Le département du Gers (ancien Armagnac), situé au sud-ouest du précédent, est arrosé par le Gers, la Baïse, la Save, l'Adour, la Douze et la Midou.

Chef-lieu: Auch (pop. tot. 13,100 h.; pop. urb. 12,800), sur un coteau au-dessus du Gers, archevêché transféré d'Eauze.

Chefs-lieux d'arrondissement: Condom (pop. tot. 7,900 h.; pop. urb. 45,070), sur la Baïse, entrepôt des eaux-de-vie d'Armagnac, fabriques de lainages, ancien évêché; Lectoure (pop. tot. 5,280 h.; pop. urb. 3,100), sur le Gers, fabriques de grosses draperies, ancien évêché; Lombez (1,700 h.), sur la Save, fabriques de liqueurs, ancien évêché; Mirande (pop. tot. 3,900 h.; pop. urb. 3,300),

sur la Baïse, fabriques d'instruments agricoles et de pâtisseries. Autres localités: Eauze (pop. tot. 4,200 h.; pop. urb. 2,100), sur la Gélise, petite ville, métropole de la Novempopulanie du temps des Romains et siège d'un archevêché jusqu'après le sac de la ville par les Sarrasins, en 732; Vic-Fézensac (pop. tot. 3,930 h.; pop. urb. 3,050), vignobles, commerce d'eaux-de-vie et de produits chimiques; Castéra-Verduzan (1,030 h.), sources thermales fréquentées.

Le département des Landes, situé à l'ouest du précédent et baigné par l'Océan, est arrosé par l'Adour, la Midouze et ses deux affluents, la Leyre.

Chef-lieu: Mont-de-Marsan (pop. tot. 11,800 h.; pop. urb. 10,700), sur la Midouze au confluent de la Midou et de la Douze, source ferrugineuse, fabriques de résines et d'huile, fonderies.

Chefs-lieux d'arrondissement: Dax (pop. tot. 10,900 h.; pop. urb. 5,500), sur l'Adour, remarquable par ses eaux thermales, ancien évêché; Saint-Sever (pop. tot. 4,870 h.; pop. urb. 2,500), sur l'Adour, chef-lieu de la Chalosse.

Autres localités: Aire (pop. tot. 4,680 h.; pop. urb. 2,900), évêché, commerce de vin et scieries de marbre; Tartas (pop. tot. 3,200 h.; pop. urb. 2,250), sur la Midouze, ancien chef-lieu du petit pays de Tussan; Gabarret (pop. tot, 1,240 h.; pop. urb. 900), ancien chef-lieu du petit pays de Gabardin; Labrit (1,140 h.), mines de fer, hauts fourneaux; Labouheyre (2,430 h.), forges et chantiers de bois.

Le département des Hautes-Pyrénées, situé au sud de celui du Gers, département frontière, couvert en partie par les Pyrénées, est arrosé par l'Adour, le Gave de Pau, la Baïse et le Gers.

Chef-lieu: Tarbes (pop. tot. 25,100 h.; pop. urb. 24,900), sur l'Adour, en face d'un beau panorama des Pyrénées, ancien chef-lieu du Bigorre.

Chefs-lieux d'arrondissement: Argelès (pop. tot. 1,900 h.; pop. urb. 1,764), près du Gave de Pau, scieries; Bagnères-de-Bigorre (pop. tot. 9,250 h.; pop. urb. 7,420), sur l'Adour, nombreuses sources thermales connues dès l'époque romaine, scieries de marbre.

Autres localités: Vic-en-Bigorre (pop. tot. 3,700 h.; pop. urb. 3,450), sur l'Adour, fabriques de cuir et distilleries; Ossun (pop. tot. 2,300 h.; pop. urb. 2,200), restes d'un camp romain; Lourdes (pop. tot. 6,517 h.; pop. urb. 5,660), sur le Gave de Pau, pèleri-

nage très fréquenté, siège du tribunal, château déclassé en 1889; Sarrancolin (730 h.), sur la Neste, marbres renommés; Cauterets (1,950 h.), sur le gave de ce nom, station thermale; Barèges (440 h.), hameau de la commune de Betpouey, sources thermales sulfureuses, les plus excitantes du groupe pyrénéen, hôpital militaire; Gavarnie (300 h.), sur le Gave de ce nom, voisin du beau cirque de Gavarnie.

Ш

Le comté de Foix, situé au sud du Toulousain, comprend les deux tiers environ du bassin de l'Ariège et appartient entièrement à la région pyrénéenne.

Du temps des Romains, le comté fut habité par la tribu celtique des Consoranni, dont le nom s'est conservé dans celui du petit pays de Conserans (ou Couserans), dépendance de la Gascogne. Détaché de la Novempopulanie, le comté de Foix devint au xiº siècle le domaine d'une branche de la famille des comtes de Carcassonne, puis au xivº celui d'une branche des Grailly, captals de Buch. En 1450, un de ces seigneurs, Gaston IV, épousa une fille du roi Charles VII. Inféodés dès lors à la politique de la France, les comtes de Foix se battirent vaillamment pour ses rois sur les champs de bataille d'Italie. Catherine de Foix, qui était en même temps reine de Navarre et vicomtesse de Béarn, épousa Jean d'Albret; Henri IV, leur petit-fils, dernier rejeton des maisons d'Albret et de Foix, rattacha ces divers pays au domaine royal, à son avènement en 1589.

Le comté de Foix possède des vignobles et des pâturages; on y trouve du ser excellent et des eaux minérales.

Il forme aujourd'hui, avec le Conserans, le département de l'Ariège qui est en partie couvert par les Pyrénées et arrosé par l'Ariège, le Salat, l'Hers, l'Avise.

Chef-lieu: Foix (pop. tot. 7,400 h.; pop. urb. 5,900), sur l'Ariège, petite ville encaissée entre les montagnes et dominée par le château des anciens comtes, aujourd'hui prison départementale.

Chefs-lieux d'arrondissement: Pamiers (pop. tot. 14,900 h.; pop. urb. 9,300), sur l'Ariège, évêché; Saint-Girons (pop. tot. 5,460 h.; pop. urb. 4,330), sur le Salat, scieries de marbre.

Autres localités: Mirepoix (pop. tot. 3,930 h.; pop. urb. 3,000), sur l'Hers, ancien évêché; Tarascon (1,740 h.), sur l'Ariège, mar-

bres, mines et hauts fourneaux; Saint-Lizier (1,480 h.), au-dessus du Salat, mines de cuivre, carrières de marbres et nombreuses antiquités romaines, siège de l'ancien évêché de Conserans; Ax (1,813 h.) et Aulus (893 h.), stations thermales.

IV

Le Béarn (avec la Basse-Navarre, le Labourd, la Soule) est situé au sud du département des Landes et occupe l'extrémité sud-ouest du territoire français. C'est une province frontière, pyrénéenne et maritime à la fois. Elle est arrosée par l'Adour et ses tributaires dont plusieurs portent le nom de « gave ». On y trouve, du sud au nord, successivement presque toutes les formations géologiques, depuis le granit jusqu'au terrain quaternaire. C'est une des régions les mieux arrosées du climat girondin.

Le Béarn tire son nom de la ville gallo-romaine de Beneharnum, qui faisait partie de la Novempopulanie. Depuis la bataille de Voulon (507) il appartenait aux Francs, qui, en 759, incorporèrent à leur grande monarchie toute la Navarre et par conséquent la Haute-Navarre, située au delà des Pyrénées et aujourd'hui espagnole. Mais, en 860, les Navarrais commencèrent à fonder un royaume puissant des deux côtés des Pyrénées, avec Pampelune pour capitale. Le Béarn était, depuis 819, devenu, sous le titre de vicomté, un apanage de la famille des ducs de Gascogne, qui dominèrent alors toute la région au nord des Pyrénées jusqu'à l'Ariège. Après la destruction de Beneharnum, les villes de Morlaas et de Lescar devinrent les chefs-lieux du Béarn, dont les seigneurs finirent par étendre leurs domaines jusqu'aux Pyrénées. En 1290, Marguerite, héritière du Béarn, porta sa succession dans la maison des comtes de Foix. Le dernier roi espagnol de Navarre, Sanche IV, adopta, en 1225, le comte Thibaut IV de Champagne. Philippe le Bel et ses trois fils possédèrent ce royaume pendant une quarantaine d'années. La fille de Louis X, Jeanne II, le porta dans la maison des comtes d'Évreux d'où il passa ensuite (1410) à celle d'Aragon. Puis, des héritières ayant porté la succession depuis 1480, à plusieurs maisons de France, notamment à celle d'Albret après celle de Foix, Ferdinand le Catholique fit valoir des droits à l'héritage et conquit en 1512 toute la partie située sur le revers méridional des Pyrénées (Haute-Navarre). Henri IV n'apporta ainsi à la couronne de France, en 1589, avec le Béarn et ses dépendances, que la Basse-Navarre (chef-lieu, Saint-Jean-Pied-de-Port);

toutefois les rois de France ajoutèrent à leur titre celui de roi de Navarre qu'ils conservèrent jusqu'en 1830.

Le Béarn (avec la Basse-Navarre, etc.), produit du mais; il possède d'importants vignobles, parmi lesquels celui de Jurançon, connu par l'histoire de Henri IV, et renferme de beaux pâturages qui nourrissent des chevaux et un nombreux bétail; le Pays basque est particulièrement remarquable à ce dernier titre. Bayonne fait le commerce de jambons et était naguère encore renommé pour son chocolat. La pêche est abondante.

Le pays possède des salines, des usines de fer. La principale industrie est celle des toiles, des cotonnades et de la bonneterie. Les Basques émigrent en grand nombre dans l'Amérique du sud.

Le Béarn, avec ses dépendances, forme le département des Basses-Pyrénées, qui est baigné par la mer, en partie couvert par les Pyrénées et arrosé par : l'Adour; les gaves de Pau, d'Oloron et de Mauléon, la Nive, la Bidassoa.

Chef-lieu: Pau (pop. tot. 30,600 h.; pop. urb. 28,900 h.), ancienne capitale du Béarn, sous un climat doux, dans une belle situation à l'extrémité sud des « Landes du Pont-Long », au-dessus du gave de Pau et en face du plus beau panorama des Pyrénées, conserve dans son château le souvenir de Henri IV. Beaucoup d'étrangers passent encore une partie de l'année à Pau, bien que Nice lui fasse une concurrence redoutable.

Chef-lieux d'arrondissement: Bayonne (pop. tot. 27,300 h.; pop. urb. 25,400), sur la rive gauche l'Adour, au confluent de la Nive, ancien chef-lieu du Labourd, port de mer et place de guerre, avec Saint-Esprit, fort sur l'autre rive, détaché du département des Landes en 1857; Mauléon (2,250 h.), sur le gave de ce nom ou Saison, ancien chef-lieu de la Soule, sources minérales; Oloron (pop. tot. 8,930 h.; pop. urb. 7,500) sur le gave de ce nom, qui s'y forme de ceux d'Aspe et d'Ossau, ancien évèché; Orthez (pop. tot. 6,750 h.; pop. urb. 4,750), sur le gave de Pau, ancienne université calviniste, ancienne résidence des comtes de Foix, carrières de marbres.

Autres localités: Saint-Jean-Pied-de-Port (1,550 h.), sur la Nive, ancien ches-lieu de la Basse-Navarre, commandant la route du Val Carlos qui conduit en Espagne, ancienne citadelle agrandie par Vauban; Saint-Jean-de-Luz (pop. tot. 4,000 h.; pop. urb. 3,000), joli petit port de mer à l'embouchure de la Nivelle, où eut lieu la cérémonie du mariage de Louis XIV avec Marie-Thérèse d'Espagne;

Eaux-Bonnes (800 à 870 h.), station balnéaire très fréquentée, ainsi que les Eaux-Chaudes; Biarritz (pop. tot. 8,450 h.; pop. urb. 7,280), bains de mer très fréquentés; Saint-Palais (2,000 h.), sur la Bidouze, petite ville commerçante, siège du tribunal; Sauveterre (1,050 h.), sur le gave d'Oloron, ruines d'un château de Jeanne d'Albret; Navarrenx (1,430 h.), sur le même gave, ville commerçante; Lescar (1,800 h.), dans la lande, tombeaux des souverains du Béarn, ancien évêché; Bétharram, hameau de la commune de Lestelle, sur le gave de Pau, pèlerinage célèbre.

V

L'Angoumois, situé au nord-ouest du Périgord, comprend la plus grande partie du bassin de la Charente. Le sol est principalement formé de terrains jurassiques, et la région appartient au climat girondin.

Cette province faisait partie de l'Aquitaine dans l'antiquité. Les Visigoths l'occupèrent; Clovis les en déposséda après la bataille de Voulon (507); mais les Francs ne colonisèrent pas le pays. Charles le Chauve plaça l'Angoumois sous la suzeraineté du comte de Poitiers. Avec le reste de l'Aquitaine, il passa, par le second mariage d'Éléonore, dans la maison des Plantagenets (1152); Louis VIII le conquit, mais saint Louis rendit à l'Angleterre tout le pays situé au sud de la Charente (1257). L'Angoumois fut réuni à la couronne en 1303 par suite d'un échange. Le traité de Brétigny (1360) le livra aux Anglais. Charles V le reconquit (1373). Il devint en 1392 l'apanage de la famille d'Orléans et fut réuni à la couronne par suite de l'avènement de François [es. Le pays fut profondément troublé par les guerres de religion et plusieurs fois donné en apanage, tout en restant sous l'autorité royale.

L'Angoumois produit surtout du froment et du mais; il était riche par ses vignobles et ses eaux-de-vie avant les ravages du phylloxéra. La papeterie est une des principales industries de cette région.

L'Angoumois a formé le département de la Charente, qui est situé au nord-ouest de celui de la Dordogne et arrosé par la Charente, la Vienne (bassin de la Loire), la Tardoire, la Touvre.

Chef-lieu: Angoulême (pop. tot. 34,700 h.; pop. urb. 32,000), bâti en grande partie (vieille ville) sur un plateau escarpé, à un coude de la Charente et au point où la navigation commence, qui

conserve encore des restes de ses anciens remparts, possède une belle cathédrale, dans la ville haute; dans la ville basse, sur la Charente, sont de grandes fabriques de papier; école de marine sous la Restauration.

Chefs-lieux d'arrondissement: Ruffec (pop. tot. 3,550 h.; pop. urb. 3,280); Confolens (pop. tot. 3,080 h.; pop. urb. 2,600), sur la Vienne; Cognac (pop. tot. 15,200 h.; pop. urb. 14,500), sur la Charente, centre d'un grand commerce d'eaux-de-vie; Barbezieux (pop. tot. 4,090 h.; pop. urb. 2,910).

Autres localités: La Rochefoucauld (1,990 h.), sur la Tardoire; Jarnac (pop. tot. 4,500 h.; pop. urb. 4,300), sur la Charente, théâtre d'une des batailles des guerres de religion (1569); Ruelle (2,800 h.), sur la Touvre, fonderie nationale de canons pour la marine, papeteries.

٧I

L'Aunis, capitale La Rochelle, et la Saintonge chef-lieu Saintes, étaient deux petites provinces, situées entre l'Angoumois et la mer. La Saintonge était le pays des Santones dans l'antiquité. Cette région maritime est formée en partie de petites collines jurassiques ou crétacées et en partie de terrains quaternaires où se trouvent le marais et le littoral avec ses marais salants. Elles appartiennent au climat girondin.

Ces deux provinces ont eu à peu près les mêmes destinées que l'Angoumois. Elles n'ont été reconquises par les rois de France qu'en 1453. Les deux provinces ont été un des foyers les plus actifs du protestantisme jusqu'à la prise de La Rochelle par Richelieu (1628).

L'Aunis et la Saintonge possèdent: dans la partie formée de terrains quaternaires, de vastes prairies où paissent des chevaux, des mulets et des bœufs; dans la région des collines, et principalement dans la Champagne, les vignes, dont le vin, converti en eau-de-vie de Cognac, était, avant les ravages du phylloxéra, la principale richesse du pays.

Le sel, le poisson, les huîtres, les moules sont au nombre des richesses principales de la contrée : Rochefort est un de nos cinq ports militaires et La Rochelle un port de commerce important.

L'Aunis et la Saintonge ont, avec une partie de l'Angoumois, formé le département de la Charente-Inférieure situé à l'ouest

de celui de la Charente, baigné par la mer et arrosé par la Charente, la Seudre et la Boutonne, limité au nord-est par la Sèvre-Niortaise. Les îles de Ré et d'Oléron font partie de ce département.

Chef-lieu: La Rochelle (pop. tot. 23,830 h.; pop. urb. 21,600), port de commerce, qui a été plus important autrefois qu'il n'est aujourd'hui, ville fortifiée; le nouveau port qu'on creuse à La Palice facilitera le commerce maritime.

Chefs-lieux d'arrondissement: Saint-Jean-d'Angély (pop. tot. 7,250 h.; pop. urb. 6,500), sur la Boutonne; Rochefort (pop. tot. 31,760 h.; pop. urb. 30,280), port militaire et grand chantier de construction, sur la Charente, à 15 kil. de l'embouchure; Saintes (pop. tot. 17,300 h.; pop. urb. 14,600), sur la Charente, souvenir d'une victoire de saint Louis sur les Anglais (1242), siège de la cour d'assises, ancien évêché; Marennes (4,760 h.), port de mer, renommé pour ses huitres; Jonzac (pop. tot. 3,240 h.; pop. urb. 2,340), sur la Seugne.

Autres localités: Marans (pop. tot. 4,930 h.; pop. urb. 3,770); Royan (pop. tot. 6,700 h.; pop. urb. 5,630), port de mer très fréquenté; Le Château (3,100 h.); Tonnay-Charente (pop. tot. 4,290 h.; pop. urb. 2,400), port d'exportation de vins et eaux-devie; La Tremblade (pop. tot. 3,210 h.; pop. urb. 2,960), petit port et bains de mer, menacé par le progrès des dunes; l'île d'Aix (520 h.), abritant une rade qui sert d'avant-port à Rochefort.

VII

Deux départements du *Poitou* sont situés en partie dans le bassin de la Garonne et en partie dans celui de la Loire.

Le département des **Deux-Sèvres** appartient pour près de la moitié au bassin de la Garonne; il est situé au nord de celui de la Charente-Inférieure et arrosé par la Sèvre Niortaise, la Sèvre Nantaise, le Thouet, la Vendée qui y prend sa source, la Boutonne et l'Argenton.

Chef-lieu: Niort (pop. tot. 23,013 h.; pop. urb. 22,086), sur la Sèvre Niortaise, fabriques d'angélique et de bonneterie.

Chefs-lieux d'arrondissement: Bressuire (pop. tot. 4,170 h.; pop. urb. 3,960), sur l'Argenton; Parthenay (pop. tot. 6,646 h.; pop. urb. 5,840), sur le Thouet; Melle (pop. tot. 2,835 h.; pop. urb. 2,510), sur la Boutonne.

Autres localités: Thouars (pop. tot. 4,990 h.; pop. urb. 4,010), remarquable par son vieux château, chef-lieu d'arrondissement jusqu'en 1804; les Aubiers (2,720 h.), théâtre d'un des combats de la guerre de Vendée; Saint-Laurs (1,206 h.), mines de houille et fabriques de chaux; Chizé (695 h.), souvenir d'une victoire remportée par Duguesclin sur les Anglais (1372); Saint-Maixent (pop. tot. 5,565 h.; pop. urb. 5,560), sur la Sèvre-Niortaise, école militaire d'infanterie.

Le département de la Vendée, situé à l'ouest de celui des Deux-Sèvres, est baigné par l'Océan et arrosé par la Vendée, l'Yon, les deux Sèvres, l'Autise, la Boulogne, la Vie.

Chef-lieu: La Roche-sur-Yon (pop. tot. 11,770 h.; pop. urb. 10,996), sur l'Yon, fondé en 1804, nommé, suivant les régimes politiques, le *Marais*, le *Bocage*, *Napoléon-Vendée* et *Bourbon-Vendée*, chef-lieu depuis 1810, auparavant chef-lieu de canton de l'arrondissement de Montaigu.

Ches-lieux d'arrondissement: Les Sables d'Olonne (pop. tot. 11,070 h.; pop. urb. 10,114), port de mer et station balnéaire importante; Fontenay-le-Comte (pop. tot. 10,160 h.; pop. urb. 9,280), sur la Vendée, occupant la place d'un oppidum galloromain, théâtre d'un des combats de la guerre de Vendée, ches-lieu du département jusqu'en 1810.

Autres localités: Challans (pop. tot. 5,170 h.; pop. urb. 2,020); Saint-Fulgent (2,150 h.); Chantonnay (4,000 h.), souvenir des combats de la guerre de Vendée, mine de houille; Luçon (pop. tot. 6,500 h.; pop. urb. 6,280), évêché; Montaigu (1,760 h.), remplacé, comme chef-lieu d'arrondissement, par Napoléon-Vendée en 1810; Maillezais (1,350 h.), sur la Maine, évêché transféré en 1661 à La Rochelle.

VIII

Le département de la Corrèze, dont le territoire appartenait au Bas-Limousin, est situé à l'est de celui de la Dordogne; il est couvert dans sa partie septentrionale par les monts du Limousin et arrosé par la Corrèze, la Vézère, la Dordogne, la Vienne qui y prend sa source.

Chef-lieu: Tulle (pop. tot. 16,300 h.; pop. urb. 10,630), sur la Corrèze, dans une gorge étroite, sorte de ravin, avec des rues

escarpées, des maisons étagées les unes au-dessus des autres, importante manufacture nationale d'armes.

Chefs-lieux d'arrondissement: *Ussel* (pop. tot. 5,250 h.; pop. urb. 3,800), sur la Diège, restes de constructions romaines, carrières de granit; *Brive* (pop. tot. 15,700 h.; pop. urb. 11,670 h.), jolie ville sur la Corrèze et en plaine.

Autres localités: Treignac (3,000 h.), sur la Vézère; Argentat (pop. tot. 3,260 h.; pop. urb. 2,100), bassin houiller; Turenne (1,680 h.), mines de fer et restes d'un château qui fut, depuis le Ixº siècle jusqu'en 4738, le siège d'une vicomté Indépendante et qui appartint au maréchal de Turenne; Beaulieu (pop. tot. 2,450 h.; pop. urb. 2,000), sur la Dordogne, mine de plomb; Bort (pop. tot. 3,670 h.; pop. urb. 2,820), où se trouvent, sur le bord de la Dordogne, les célèbres roches balsaltiques connues sous le nom d'orgues de Bort; Noailles (750 h.), château féodal; Arnac-Pompadour (1,540 h.), château qui fut donné à la maîtresse de Louis XV, aujourd'hui haras.

IX

Le département du Cantal, qui fait partie de l'Auvergne (Haute-Auvergne), presque tout entier compris dans le bassin de la Garonne, situé à l'est de celui de la Corrèze, en partie couvert par les monts d'Auvergne, est limité par la Dordogne et arrosé par la Trueyre, la Cère, la Célé.

Chef-lieu: Aurillac (pop. tot. 14,620 h.; pop. urb. 13,700). sur la Jordanne, dans une riante vallée, eaux minérales, fabriques de chaudronnerie.

Chefs-lieux d'arrondissement: Saint-Flour (pop. tot. 5,500 h.; pop. urb. 5,000), sur la rivière des Landes, évêché, ancien cheflieu de la Haute-Auvergne, appelé la « ville noire », au-dessus et entre de grands rocs noirs; Mauriac (pop. tot. 3,570 h.; pop. tot. 2,500), mines de houille et de plomb argentifère; Murat (pop. tot. 3,140 h.; pop. urb. 3,000), sur l'Alagnon, affluent de l'Allier, dont l'arrondissement appartient en partie au bassin de la Loire, curieuses roches basaltiques de Bonnevie.

Autres localités: Chaudesaigues (1,830 h.), au pied des monts d'Aubrac, localité curieuse par l'abondance de ses eaux thermales dont on se sert même pour chausser les maisons; Champagnac (1,600 h.), non loin de la Dordogne, dans un encaissement, mine de houille; Salers (1,020 h.), qui a donné son nom à une race bovine très estimée.

376. Le bassin de la Loire. — Le bassin de la Loire comprend en tout ou en partie quatorze provinces : le Velay (partie du Languedoc), le Lyonnais (en partie), l'Auvergne (Basse-Auvergne), la Marche, le Limousin (Bas-Limousin), le Bourbonnais, le Nivernais (en grande partie), le Berri, le Poitou (en partie), l'Orléanais (en grande partie), la Touraine, le Maine, l'Anjou, la Bretagne (en partie).

I

Le Velay (partie du Haut-Languedoc) dont le nom vient de celui des Vellavii, a formé le département de la Haute-Loire.

Le département de la Haute-Loire, situé à l'est de celui du Cantal, dans le Massif central, est arrosé par la Loire, l'Allier, le Lignon, la Borne.

Chef-lieu: Le Puy (pop. tot. 19,030 h.; pop. urb. 18,910), ancien chef-lieu du Velay, près du confluent de la Borne et de la Loire, dominé par le roc Corneille que surmonte une statue de la Vierge et par l'aiguille de Saint-Michel, importantes fabriques de dentelle.

Chefs-lieux d'arrondissement: Brioude (pop. tot. 5,100 h.; pop. urb. 4,920.), sur l'Allier, ville antique, église du XII^e siècle, mines de fer; Yssingeaux (pop. tot. 8,030 h.; pop. urb. 3,430), mines de plomb, fabriques de dentelle.

Autres localités: La Chaise-Dieu (1,780 h.), remarquable par son église gothique construite par Clément VI; Craponne (pop. tot. 3,690 h.; pop. urb. 2,260), fabriques de dentelle; Langeac (pop. tot. 4,310 h.; pop. urb. 3,340), sur l'Allier, bassin houiller; Saint-Paulien, restes gallo-romains d'Evessio, ancienne capitale des Vellavii; Polignac, non loin du Puy, ruines du château de la famille de ce nom.

11

Le département de la Loire (partie du Lyonnais, avec le Forez), situé au nord de celui de la Haute-Loire, dans le Massif central, est en partie couvert par les monts du Forez et arrosé par la Loire, le Lignon, le Furens, le Gier, le Sornin, touché par le Rhône.

Chef-lieu: Saint-Étienne (pop. tot. 117,870 h.; pop. urb. 107,960), sur le Furens, doit à la qualité des eaux de cette rivière

ses aciéries et sa manufacture nationale d'armes et au bassin houiller de la Loire ses nombreuses usines à feu; par ses fabriques de rubans et de soieries Saint-Étienne est l'émule de Lyon.



Fig. 237. - Plan de Saint-Étienne au 200,000°.

Chefs-lieux d'arrondissement: Montbrison (pop. tot. 7,370 h.; pop. urb. 7,140), sur le Vézerey, affluent du Lignon, chef-lieu du département jusqu'en 1855, sources minérales, siège de la cour d'assises; Roanne (pop. tot. 30,400 h.; pop. urb. 30,060), sur la Loire, tête de ligne du canal latéral, bassin houiller.

Autres localités: Charlieu (pop. tot. 5,350 h.; pop. urb. 4,960), sur le Sornin, ruines remarquables du moyen âge; Feurs (pop. tot. 3,450 h.; pop. urb. 2,280), non loin de la Loire, autrefois Forum Segusianorum, localité qui a donné son nom au Forez et qui a conservé de nombreuses antiquités romaines; Saint-Galmier (pop. tot. 3,410 h.; pop. urb. 2,080), eaux minérales connues des Romains sous le nom d' « Aquæ Segestæ »; Saint-Chamond (pop. tot. 14,380 h.; pop. urb. 14,080); Rive-de-Gier (pop. tot. 14,300; pop. urb. 13,730) et Firminy (pop. tot. 13,990 h.; pop. urb. 12,410), villes de forges et d'usines, situées sur le bassin houiller de la Loire; Saint-Bonnet-le-Château (pop. tot. 2,380 h.; pop. urb. 2,090), église gothique; Le Chambon (8,532 h.); Terre-Noire (6,489 h.).

Ш

L'Auvergne, située à l'ouest du Lyonnais, comprend toute la région des monts d'Auvergne, la Limagne et le Combrailles. Elle se divisait en Haute-Auvergne, dans le bassin de la Garonne, et en Basse-Auvergne, dans celui de la Loire. Elle est en grande partie recouverte de terrains volcaniques sur un fond granitique; le sol de la Limagne est tertiaire et quaternaire. Le climat est celui du Massif central.

L'Auvergne, habitée par les Arvernes (d'où son nom), est une

des provinces qui ont le plus longtemps résisté à César (siège de Gergovie 52 av. J.-C.). Elle a été, ainsi que les autres provinces du Massif central, plus à l'abri des invasions germaniques que les pays de plaine. Cependant elle fut cruellement ravagée par Thierry, fils de Clovis, dans le lot duquel elle se trouvait. Au moyen âge, l'Auvergne a été une dépendance de l'Aquitaine. Louis VII intervint dans l'Auvergne, qui, par le mariage d'Éléonore. avait passé sous la suzeraineté des Plantagenets, et le pays se trouva partagé en dauphiné d'Auvergne à l'est, et comté d'Auvergne à l'ouest. En 1209-13, Philippe-Auguste réunit au domaine. par conquête, le comté qui passa par apanage à diverses maisons féodales. Le duché-pairie d'Auvergne formé en 1360 d'une troisième partie de la province, dite « Terre d'Auvergne », échut en 1416 à la maison de Bourbon et fut définitivement réuni au domaine royal par confiscation en 1527; le comté fut réuni en 1615; le duché de Mercœur en 1712; le comté d'Auvergne et le duché de Montpensier n'ont été définitivement supprimés qu'en 1789.

La Limagne est très fertile et riche en céréales, en chanvre, en betteravez et en vignes. Le plateau, sous un climat plus froid et avec un sol maigre, produit plus de seigle et de sarrasin que de froment; mais les pâturages de la montagne nourrissent un grand nombre de bœufs et des moutons. On fabrique beaucoup de fromages. On y rencontre peu de forêts, mais beaucoup de châtaigniers.

L'Auvergne, renfermant beaucoup de sources minérales, possède des stations balnéaires fréquentées (Mont-Dore, etc.); elle possède de la houille et du plomb (Pontgibaud). L'industrie y est médiocrement active; Thiers est cependant un des principaux centres de la coutellerie.

Elle a formé deux départements : le Cantal (bassin de la Garonne), déjà décrit, et le Puy-de-Dôme.

Le département du **Puy-de-Dôme**, situé à l'ouest de celui de la Loire, occupé en partie par les monts Dôme, est arrosé par l'Allier, la Dore son affluent, la Dordogne, la Sioule.

Chef-lieu: Clermont-Ferrand (pop. tot. 46,720 h.; pop. urb. 31,740), ancienne capitale de l'Auvergne, entre la fertile plaine de la Limagne et la chaîne des Dôme, ville formée de deux parties, Clermont et Montferrand; possède des églises curieuses et la remarquable fontaine incrustante de Sainte-Alyre.

Chefs-lieux d'arrondissement : Ambert (pop. tot. 8,210 h.; pop.

urb. 4,290), sur la Dore, manufactures de papier; Issoire (pop. tot. 6,260 h.; pop. urb. 6,050), sur l'Allier, possède l'église remarquable de Saint-Austremoine, de style auvergnat; Riom (pop. tot. 10,310 h.; pop. urb. 9,604), siège d'une cour d'appel; Thiers (pop. tot. 16,750 h.; pop. urb. 12,000), dans une étroite vallée, coutellerie et fabriques de papier.

Autres localités: Saint-Éloy (3,430 h.), sur la Bouble, bassin houiller; Volvic (pop. tot. 3,690 h.; pop. urb. 3,320), carrières de laves et ciment; Pontgibaud (1,160 h.), près de la Sioule, mines de plomb; Billom (pop. tot. 4,570 h.; pop. urb. 4,100 h.), ruines de châteaux, école militaire préparatoire; Brassac (2,330 h.), sur l'Allier, bassin houiller; La Bourboule (1,610 h.) et Royat (1,560 h.), stations balnéaires; Vodable (417 h.), ruines d'un château des dauphins d'Auvergne.

17

La Marche, dont le nom signifie frontière, était une petite province située au nord-ouest de l'Auvergne, sur la frontière septentrionale de l'Aquitaine; elle occupe, en effet, la partie septentrionale du Massif central. Elle est composée presqu'entièrement de terrains primaires.

Elle formait déjà un comté au milieu du x° siècle. Ce comté, uni pendant un certain temps à l'Angoumois, entra dans le domaine royal sous Philippe le Bel (1303), puis fut donné plusieurs fois en apanage, et définitivement réuni à la couronne par la confiscation de 1527.

C'est une région tout agricole, où la petite culture domine, et qui a fait de grands progrès depuis un demi-siècle, grâce au débouché que les chemins de fer lui ont fourni et aux capitaux que les maçons travaillant à Paris y ont apportés.

La Marche a formé le département de la Creuse et une partie de la Haute-Vienne.

Le département de la **Creuse**, situé à l'ouest de celui du Puy-de-Dôme, est compris en partie dans le Massif central et arrosé par la Creuse, la Gartempe et par le Cher.

Chef-lieu: Guéret (pop. tot. 7,065 h.; pop. urb. 6,110), conserve des restes gallo-romains et un hôtel du moyen âge.

Chess-lieux d'arrondissement: Aubusson (pop. tot. 6,720 h.; pop. urb. 6,320), sur la Creuse, célèbre par sa manusacture natio-

nale de tapis; Bourganeuf (pop. tot. 3,900 h.; pop. urb. 2,940), sur un plateau, mines de houille, fabriques de porcelaine; Boussac (1,327 h.), sur la petite Creuse, mines d'étain et ancien château.

Autres localités: Chambon (2,536 h.), sur la Tardes, localité industrielle, siège du tribunal; Évaux (1,200 h.), sources minérales; Ahun (2,475 h.), près de la Creuse, bassin houiller; Felletin (pop. tot. 3,360 h.; pop. urb. 3,040), près de la Creuse, source minérale, industrie des tapis.

V

Le Limousin doit, comme Limoges, son nom aux Lemovices, qui l'habitaient dans l'antiquité. Il est situé au sud de la Marche et à l'ouest de l'Auvergne; composé presque entièrement de terrains primaires, il forme l'extrémité occidentale du Massif central, et en a le climat.

Le Limousin fit partie de l'Aquitaine sous les Romains et du royaume des Visigoths au commencement du moyen âge. Conquis par Clovis (507), puis par Pépin (766), gouverné par des comtes ou des vicomtes dès la seconde moitié du 1x° siècle, placé, par suite du mariage (1152) d'Éléonore, sous la suzeraineté des Plantagenets, rois d'Angleterre (1154), il fut cédé en 1365 par Jeanne de Penthièvre au roi Charles V. Mais les troupes royales durent faire le siège de Limoges pour pénétrer dans la ville et le roi rendit bientôt à Jeanne sa vicomté, qui ne fut réunie à la couronne que par l'avènement de Henri IV, héritier de la famille d'Albret qui la possédait depuis 1481. Des fiefs importants subsistèrent : la vicomté de Turenne, dans le Bas-Limousin, ne fit retour à la couronne qu'en 1738 par achat.

Le Limousin produit des céréales, plus de seigle et de sarrasin que de froment. Les châtaigneraies et les pâturages y occupent une très grande place. Aussi y nourrit-on beaucoup de bétail; les bœuſs et les chevaux (haras de Pompadour) de « race limousine » sont renommés.

La province possède des mines de kaolin (Saint-Yrieix), qui ont donné naissance à l'industrie de la porcelaine, très florissante à Limoges et dans quelques autres localités.

Le Limousin a formé deux départements : celui de la Corrèze, déjà décrit, qui est presque tout entier dans le bassin de la Garonne, et celui de la Haute-Vienne, qui est presque tout entier dans le bassin de la Loire.

Le département de la **Haute-Vienne**, situé à l'ouest de celui de la Creuse, est traversé par les monts du Limousin et arrosé par la Vienne, la Charente, la Creuse et la Tardoire.

Chef-lieu: Limoges (pop. tot. 68,480 h.; pop. urb. 63,710), bâti sur une légère éminence, au pied de laquelle coule la Vienne, ancienne capitale du Limousin, importantes fabriques de porcelaine, musée céramique et école nationale des arts décoratifs.

Chefs-lieux d'arrondissement: Bellac (pop. tot. 4,800 h.; pop. urb. 4,010), ville d'industrie, construction de machines agricoles; Rochechouart (4,380 h.), château gothique bien conservé; Saint-Yirieix (pop. tot. 7,630 h.; pop. urb. 3,560), mines de kaolin, fabriques de porcelaine.

Autres localités: La Roche-l'Abeille (1,460 h.), carrières de serpentine; Chalus (2,680 h.), sur la Tardoire, château célèbre par la mort de Richard Cœur de Lion; Eymoutiers (pop. tot. 4,300 h.; pop. urb. 2,120), près de la Vienne, ancienne église; Saint-Junien (pop. tot. 8,486 h.; pop. urb. 5,320), fabriques de porcelaine.

VI

Le Bourbonnais, situé au nord de l'Auvergne, s'étend de la Loire à l'est jusque par delà le Cher à l'ouest. Il est composé : à l'ouest de l'Allier, de l'extrémité des terrains primaires du Massif central; à l'est de l'Allier, de terrains tertiaires. Il appartient au climat séquanien.

Le pays, habité par plusieurs peuplades gauloises, Bituriges cubi, Arvernes, Éduens, a appartenu en partie à la Lyonnaise et en partie à l'Aquitaine. Il a fait partie jusqu'à la bataille de Voulon (507) du royaume des Visigoths. Le château de Bourbon, livré aux flammes par Pépin le Bref, prit au x° siècle le nom de Bourbon-l'Archambault. Au xiii° siècle, le sixième fils de saint Louis, Robert de Clermont, épousa l'héritière de la seigneurie de Bourbon et devint ainsi la tige de l'illustre maison de Bourbon. Ce fief fut confisqué à la mort du connétable Henri (1527).

En 1684, le duché-pairie de Bourbon fut donné, par suite d'un échange, au prince de Condé et n'a fait entièrement retour au domaine royal qu'en 1789.

Le Bourbonnais, surtout dans sa partie orientale, est une plaine fertile où sont cultivées les céréales et où la jachère, d'un usage général autrefois, a diminué depuis cinquante ans plus que dans la plupart des autres provinces. La province possède beaucoup de gros bétail et de moutons.

Elle est riche en houille et en fer et possède un grand nombre d'usines métallurgiques, de verreries et autres usines à feu.

Le Bourbonnais a formé un département.

Le département de l'Allier, situé au nord de celui du Puy-de-Dôme, est arrosé par l'Allier et le Cher, borné à l'est par la Loire.

Chef-lieu: Moulins (pop. tot. 21,720 h.; pop. urb. 21,210), sur l'Allier, ancienne capitale du Bourbonnais, protégée contre les inondations de la rivière par une forte chaussée, formant boulevard.

Chefs-lieux d'arrondissement: Gannat (pop. tot. 5,300 h.; pop. urb. 5,300), château des anciens ducs de Bourbon; La Palisse (2,950 h.), sur la Besbre, ancien château et tombeau de la famille de ce nom: Montluçon (pop. tot. 27,820 h.; pop. urb. 26,250), sur le Cher, ville prospère par ses forges et ses usines, tête de ligne d'une des branches du canal du Berri.

Autres localités: Bourbon-l'Archambault (pop. tot. 4,450 h.; pop. urb. 3,604), célèbre par ses eaux et par les ruines du château des ducs de Bourbon; Buxière ou Buxière-la-Grue (pop. 3,080 h.); Bert (1,090 h.) et Doyet (pop. tot. 3,320 h.; pop. urb. 2,040), mines de houille; Néris-les-Bains (2,800 h.), eaux thermales, ruines romaines; Commentry (pop. tot. 12,515 h.; pop. urb. 9,230), bassin houiller et usines importantes; Vichy (pop. tot. 10,340 h.; pop. urb. 10,180), sur l'Allier, la plus fréquentée des stations thermales de France; Cusset (pop. tot. 6,760 h.; pop. urb. 5,330), succursale des établissements thermaux de Vichy, siège du tribunal.

VII

Le Nivernais, situé au nord du Bourbonnais et presque entièrement sur la rive droite de la Loire, appartient au bassin de la Seine, par sa partie septentrionale. Il se compose de terrains primaires à l'est dans le Morvan, et de terrains jurassiques à l'ouest. Il appartient au climat séquanien.

Le Nivernais a eu des comtes dès la fin du IX° siècle. Devenu duché-pairie en 1539, acheté par Mazarin en 1659, il resta jusqu'en 1789 dans la famille de ce dernier, celle des ducs de Nivernais.

Le Nivernais est une région dans laquelle dominent les pâturages et où l'on élève beaucoup de bœufs (bœufs du Morvan qu'on

engraisse dans le Charollais, etc.). Les forêts couvrent de grandes surfaces et fournissent du bois et du charbon à Paris.

Les usines métallurgiques et les faienceries y ont une certaine importance.

Le Nivernais a formé un département.

Le département de la Nièvre, situé à l'est de celui du Cher, bordé à l'ouest par l'Allier et la Loire, est arrosé par la Loire, la Nièvre et l'Yonne. Il est traversé par les collines du Nivernais et par les monts du Morvan.

Chef-lieu: Nevers (pop. tot. 25,000 h.; pop. urb. 23,610), sur une éminence au-dessus du confluent de la Nièvre et de la Loire, ancienne capitale du Nivernais, fabrique de porcelaines et de faïences, ancien château ducal.

Chefs-lieux d'arrondissement: Château-Chinon (pop. tot. 2,670h.; pop. urb. 2,670), dans le Morvan, non loin les sources de l'Yonne, hôpital reconstruit par le marquis d'Aligre; Clamecy (pop. tot. 5,300 h.; pop. urb. 4,670), sur l'Yonne, grand commerce de vins, avec un ancien évêché, sans juridiction, ni spirituelle ni temporelle, dit « de Bethléem », dans un faubourg; Cosne (pop. tot. 7,790 h.; pop. urb. 6,680), sur la Loire, principal centre de l'industrie des fers dans le Nivernais.

Autres localités: Decize (pop. tot. 5,400 h.; pop. urb. 4,680), bassin houiller; La Charité (pop. tot. 5,450 h.; pop. urb. 5,400), sur la Loire, hauts fourneaux, fabriques de limes, belle église abbatiale; Guérigny (pop. tot. 3,160 h.; pop. urb. 2,620), au confluent de deux Nièvre, célèbres forges de La Chaussade; Fourchambault (pop. tot. 6,150 h.; pop. urb. 5,950) et Imphy (2,690 h.), tous deux sur la Loire, établissements métallurgiques, le dernier appartenant à la marine de l'État; Saint-Pierre-le-Moûtier (pop. tot. 3,410 h.; pop. urb. 2,180), chef-lieu d'un des grands bailliages établis par saint Louis; Moulins-Engilbert (3,540 h.), qui a disputé, à la fin du premier empire, à Château-Chinon, la sous-préfecture et le tribunal de l'arrondissement.

VIII

Le Berri, situé à l'ouest du Nivernais et du Bourbonnais, est formé principalement de terrains jurassiques et, dans sa partie septentrionale, de terrains tertaires. Il appartient au climat séquanien.

Cette contrée, habitée par des Celtes (Bituriges cubi, d'où son nom), fut parcourue par César (prise d'Avaricum, Bourges, 59 av. J.-C.). Sous les Romains, comme sous les rois francs, elle fit partie de l'Aquitaine. Philippe I^{er} acquit, à l'occasion de la première croisade (1100), la vicomté de Bourges. Le Berri, devenu duché, fut donné en apanage à plusieurs reprises, en 1360, en 1417, en 1453, en 1468, en 1574; plusieurs princes ont porté ensuite le titre de duc de Berri, mais sans que la province fût soustraite à l'administration royale.

Le Berri est un pays de plaines plus ou moins fertiles, qui produit des céréales et qui nourrit du bétail, surtout des moutons. Le sol renferme beaucoup de minerai de fer; l'industrie est d'ailleurs médiocrement active.

Le Berri a formé deux départements.

Le département du Cher, situé à l'est de celui de l'Indre, bordé à l'orient par l'Allier et la Loire, est arrosé par le Cher, les Sauldre, l'Yèvre et l'Auron.

Chef-lieu: Bourges (pop. tot. 42,830 h.; pop. urb. 37,340), sur un monticule au confluent de l'Auron et de l'Yèvre, possède une fonderie de canons (la seule aujourd'hui pour l'artillerie de terre), une très belle cathédrale, la maison de Jacques Cœur, et fait un grand commerce de laines.

Chefs-lieux d'arrondissement: Saint-Amand (pop. tot. 8,470 h.; pop. urb. 7,720), sur le Cher, ville commerçante, près de laquelle était le célèbre château fort de Montrond; Sancerre (pop. tot. 3,790 h.; pop. urb. 2,880), ville située sur une colline dominant la Loire, gouvernée au moyen âge par des seigneurs belliqueux, conservant des restes de ses anciennes fortifications.

Autres localités: Avor (515 h.), près de l'Yèvre, vestiges d'un camp romain, sur l'emplacement duquel on a, depuis 1873, établi un camp retranché dit « camp d'Avor »; Henrichemont (3,710 h.), sur la Petite Sauldre, était, avec la terre de Bois-Belle, une possession de Sully et de ses descendants, qui y ont exercé tous les droits régaliens jusqu'à Louis XVI et y ont même eu un parlement; Vierzon (10,510 h.), au confluent de l'Yèvre et du Cher, et Vierzon-Village (pop. tot. 6,690 h.; pop. urb. 1,400), centres importants de commerce et d'industrie.

Le département de l'Indre, situé au nord de celui de la Creuse, limité au nord par le Cher, est arrosé par l'Indre et la Creuse.

Chef-lieu: Châteauroux (pop. tot. 22,860 h.; pop. urb. 21,790), sur l'Indre, manufacture nationale de tabac, fabrique de draps.

Chefs-lieux d'arrondissement: Issoudun (pop. tot. 15,230 h.; pop. urb. 12,700), fabrique de drap; Le Blanc (pop. tot. 7,140 h.; pop. urb. 5,720), sur la Creuse, commerce de chevaux, ruines de trois châteaux du moyen âge; La Châtre (pop. tot. 5,210 h.; pop. urb. 4,540), sur l'Indre, ville très ancienne, construite sur l'emplacement d'un camp romain.

Autres localités: Argenton (pop. tot. 6,390 h.; pop. urb. 5,730), sur la Creuse, l'Argentomagus des Gallo-Romains, ruines d'un important château fort; Châtillon (pop. tot. 3,500 h.; pop. urb. 2,200), sur l'Indre, usines métallurgiques, souvenir d'une défaite des Hongrois qui avaient pénétré jusque dans le Berri en 935.

IX

Le Poitou doit son nom aux Pictavi, peuplade gauloise qui l'habitait dans l'antiquité. Il est situé au nord de l'Aunis et de la Saintonge, à l'ouest de la Marche et du Berri et s'étend jusqu'à l'Océan. A l'est dominent les terrains crétacés et tertiaires; à l'ouest, les terrains primaires dans le Bocage vendéen, les terrains tertiaires et quaternaires dans le Marais. La contrée participe des climats armoricain, séquanien et girondin, à la limite desquels elle se trouve.

Le Poitou faisait partie de l'Aquitaine sous les Romains et appartint aux Visigoths que Charles-Martel chassa par la victoire remportée à Voulon (507). Près de Poitiers aussi Charles-Martel battit les Sarrasins (732). Au moyen âge, les ducs d'Aquitaine prenaient le titre de comtes de Poitiers et résidaient ordinairement dans cette ville. Avec le reste de l'Aquitaine, le Poitou échut aux rois d'Angleterre en 1154. Philippe-Auguste le conquit en grande partie (1204). Saint Louis le donna à son frère Alphonse, dit « de Poitiers »; ce dernier étant mort sans enfant, le domaine fit retour à la couronne (1271). Après la bataille de Poitiers (1356), le traité de Brétigny (1360) abandonna le Poitou à l'Angleterre. Charles V le reconquit (bat. de Chizé, 1372).

Le Poitou produit en certaine quantité les céréales dans la plaine; les pâturages dominent dans le Bocage et le Marais. Les chevaux poitevins et les mulets, les bœufs de race parthenaise, les moutons sont nombreux.

L'industrie manusacturière est peu active quoique le département de la Vendée possède les mines de houille de Vouvant et Chantonnay.

Le Poitou a formé trois départements et quelques cantons de la Haute-Vienne, de la Charente-Inférieure et d'Indre-et-Loire. Un seul de ces départements est situé presque totalement dans le bassin de la Loire.

Le département de la **Vienne**, situé à l'ouest de ceux de l'Indre et de la Haute-Vienne, est arrosé par la Vienne, le Clain, la Gartempe, et, à son extrémité méridionale, par la Charente.

Chef-lieu: Poitiers (pop. tot. 36,880 h.; pop. urb. 34,630), sur une hauteur, au-dessus du Clain et de la Vonne qui y conflue au pied de la ville; capitale de l'Aquitaine aux x° et x1° siècles, rappelant encore par ses monuments (curieuse église de Sainte-Radegonde, palais de justice, etc.) cette époque de sa grande prospérité, ancienne chambre mi-partie ressortissant au parlement de Paris: dans ses environs se sont livrées pendant le moyen âge de grandes batailles.

Chefs-lieux d'arrondissement: Châtellerault (pop. tot. 17,400 h.; pop. urb. 14,500), au confluent du Clain et de la Vienne, manufacture nationale d'armes, fabriques renommées de coutellerie; Civray (pop. tot. 2,550 h.; pop. urb. 2,470), sur la Charente, dolmen et grottes celtiques, églises remarquables; Loudun (pop. tot. 4,530 h.; pop. urb. 4,040), vins blancs, belles églises; Montmorillon (pop. tot. 5,160 h.; pop. urb. 4,150), sur la Gartempe, mines de fer.

Autres localités: Lésigny (820 h.), sur la Creuse, pierres meulières; Moncontour (850 h.), sur la Dive, localité célèbre par deuxbatailles, en 1371 et en 1569; Moussais (champ situé non loin du confluent du Clain et de la Vienne, où a probablement eu lieu la défaite des Sarrasins par Charles-Martel en 732; La Cardinerie, appelée aussi Maupertuis, près de Vivonne et sur le territoire de Nouaillé, où le roi Jean fut vaincu par le prince Noir (1356); Voulon (270 h.), au confluent de la Dive et du Clain, où Clovis défit les Visigoths (507); Chizé (766 h.), victoire de Charles V en 1372.

X

L'Orléanais, situé au nord du Berri et traversé par la Loire, est arrosé par le Loir, l'Eure, le Loing; la Sologne et la plus grande partie du Blésois sont au sud du fleuve; le Vendômois, la Beauce et la plus grande partie de l'Orléanais proprement dit et du Gâtinais sont au nord. C'est une région de plaines formées de terrains tertiaires et coupées par la bande de terrain quaternaire du « val de Loire ». Elle appartient au climat séquanien.

L'Orléanais était en grande partie habitée par les Carnutes, célèbres à l'époque de César. Orléans fut deux fois la capitale d'un royaume qui s'étendait au nord jusqu'à l'Orge. L'Orléanais fit partie du domaine primitif des Capétiens, bien que plusieurs fiefs en aient été pendant quelque temps détachés: comtés d'Étampes et de Vendôme réunis en 1723, comtés de Dunois et de Chartres supprimés en 1789. Orléans, dernier boulevard de la royauté, assiégé par les Anglais, fut délivré (1429) par Jeanne d'Arc, qui gagna ensuite la bataille de Patay. Le duché lui-même fut plusieurs fois donné en apanage à des princes de la famille royale, mais réuni définitivement à l'avènement de Louis XII (1498). Pendant l'invasion de 1870-1871, malgré la victoire remportée à Coulmiers, la ville d'Orléans a été occupée par l'armée prussienne.

La Beauce est une des régions agricoles de la France les plus importantes par la culture: des céréales, froment, avoine et seigle; des plantes industrielles et des prairies artificielles. Dans l'Orléanais et le Gâtinais, moins fertiles, se trouve la grande forêt d'Orléans. Au sud de la Loire, le Blésois et la Sologne ont des prairies naturelles, beaucoup de marécages et de landes, un sol maigre qui a été cependant amélioré depuis un demi-siècle. Les coteaux du « val de Loire » sont en partie couverts de vignobles. Les chevaux et les bæufs sont élevés en grand nombre au nord de la Loire, ainsi que les moutons mérinos; au sud dominent les moutons solognots. Le miel de Montargis est renommé.

L'industrie est médiocrement développée dans cette province; cependant Orléans et Blois ont des manufactures; Gien et Briare possèdent des fabriques de porcelaine.

L'Orléanais a formé trois départements dont un (Eure-et-Loir), déjà décrit, est situé en majeure partie dans le bassin de la Loire.

Le département du Loiret, situé au nord de celui du Cher, est arrosé par la Loire, le Loiret, le Loing et l'Essonne.

Chef-lieu: Orléans (pop. tot. 60,000 h.; pop. urb. 57,500), qui était nommé d'abord *Genabum* et qui doit son nom actuel à l'empereur Aurélien, est situé sur la rive droite de la Loire, au coude

que fait le fleuve à sa partie la plus septentrionale. Orléans, qui doit à cette situation son importance commerciale, a été depuis l'antiquité jusqu'aux temps modernes le grand entrepôt du commerce de la Loire avec le bassin de la Seine et Paris. Les chemins de fer, en changeant les courants commerciaux, ont diminué son importance. Orléans a de nombreux souvenirs historiques: César prit Genabum; l'armée d'Attila s'arrêta sous les murs d'Orléans (451); Jeanne d'Arc fit battre en retraite les Anglais qui l'assiégeaient (1429); les Prussiens s'en rendirent deux fois maîtres (1870-71).

Chefs-lieux d'arrondissement: Gien (pop. tot. 8,200 h.; pop. urb. 6,800), sur la rive droite de la Loire, manufacture de faïences artistiques; Montargis (10,980 h.), sur le Loing, voisin d'une grande forêt, une des anciennes forteresses des rois de France; Pithiviers (pop. tot. 5,500 h.; pop. urb. 5,300), sur l'Œuf, branche de l'Essonne, construction d'instruments agricoles.

Autres localités: Beaugency (pop. tot. 4,500 h.; pop. urb. 4,000), sur la Loire, ville ancienne, grand commerce agricole; Patay (1,440 h.) et Rouvray-Sainte-Croix (240 hab.), où Jeanne d'Arc vainquit les Anglais (1429), et où furent livrés des combats indécis entre les Allemands et les Français (1870-71); Coulmiers (400 h.), souvenir d'un succès remporté par l'armée française (9 nov. 1870); Ferrières (1,800 h.), antique abbaye, dont l'église subsiste encore.

Le département de Loir-et-Cher, à l'ouest de celui du Loiret, est traversé par la Loire et arrosé par le Loir, le Cosson, le Beuvron et les deux Sauldres.

Chef-lieu: Blois (pop. tot. 22,150 h.; pop. urb. 19,560), sur la rive droite de la Loire et sur le penchant d'un coteau; la ville est dominée par un beau château, qui date de François ler et de Gaston d'Orléans.

Chefs-lieux d'arrondissement : Romorantin (pop. tot. 7,540 h.; pop. urb. 6,700), sur la Sauldre, en Sologne, restes d'un château de la Renaissance; Vendôme (pop. tot. 9,300 h.; pop. urb. 7,850), sur le Loir, grand commerce agricole, pittoresques ruines du château des ducs d'Orléans et de Vendôme.

Autres localités: Fréteval (1,020 h.), sur le Loir, bataille (1194) perdue par Philippe-Auguste contre les Anglais; Chambord (290 h.), château de la Renaissance bâti par François I^{ez}.

ΧI

La **Touraine** est située au sud-ouest de l'Orléanais sur les deux rives de la Loire. C'est une plaine de terrain tertiaire coupée par le terrain quaternaire du « val de Loire ». Elle appartient au climat armoricain.

La Touraine, habitée par les Turones, faisait partie d'une des Lyonnaises sous les Romains. Elle dépendait, au xn° siècle, des domaines des comtes d'Anjou et fut conquise sur les rois d'Angleterre par Philippe-Auguste (1204). Apanagée plusieurs fois, de 1328 à 1584, elle est restée ensuite attachée au domaine royal depuis la mort de François d'Anjou, duc d'Alençon (1584), auquel ce duché avait été donné en apanage en 1576. Les rois, aux xv° et xv1° siècles, ont fréquemment séjourné (Plessis-lès-Tours, Loches, Amboise, Blois, etc.) dans cette province dont le climat est doux et qu'on avait surnommée le « Jardin de la France ». Plusieurs fois les États généraux se sont réunis à Tours; c'est dans cette ville qu'en 1870, pendant le siège de Paris, s'établit d'abord la délégation du gouvernement de la « Défense nationale ».

La Touraine est fertile, excepté au sud dans la Brenne, qui est marécageuse. Le froment, les pommes de terre y sont cultivées et le bétail y est nombreux. Des vignobles couvrent les coteaux de la Loire.

La construction des machines agricoles, la papeterie et l'imprimerie (Tours) sont les principales industries de la contrée, qui a surtout le caractère agricole.

La Touraine a formé un département.

Le département d'Indre-et-Loire, situé à l'ouest de celui du Loir-et-Cher, est arrosé par le Cher, l'Indre, la Vienne et la Creuse.

Chef-lieu: Tours (pop. tot. et urb. 59,600 h.), sur la rive gauche de la Loire qui y communique par un canal avec le Cher, ville de plaisance et d'industrie, fabriques de soieries, grande imprimerie, belle cathédrale; à 1 kil. de la ville sont les ruines du château de *Plessis-lès-Tours*, fameux par le séjour de Louis XI.

Chefs-lieux d'arrondissement: Chinon (pop. tot. 6,200 h.; pop. urb. 4,400), sur la Vienne, avec un château fort, souvent habité par les rois de France; Loches (pop. tot. 5,150 h.; pop. urb. 3,700), sur l'Indre, ancien château de Charles VII.

Autres localités: Amboise (4,600 h.), sur la Loire, célèbre par son château; Azay-le-Rideau (2,130 h.), sur l'Indre, beau château de la Renaissance; Chenonceaux (410 h.), sur le Cher, château de Diane de Poitiers et de Catherine de Médicis; La Haye-Descartes (pop. tot. et urb. 1,780), sur la Creuse; Montrésor (2,250 h.), sur la Loire, château historique; Château-Renault (pop. tot. 4,200 h.; pop. urb. 3,770), plusieurs châteaux et donjons de diverses époques; Richelieu (pop. tot. 2,480 h.; pop. urb. 2,370), ville et château construits par le fameux cardinal; Luynes (2,010 h.), sur la Loire, château historique, restes d'un aqueduc gallo-romain; Mettray (1,465 h.), colonie agricole et pénitentiaire; le Ripault sur l'Indre, poudrerie nationale; Chanteloup, où il ne reste, du château habité par le duc de Choiseul, que la «pagode».

XII

Le Maine, situé à l'ouest de l'Orléanais, occupe, au sud des collines de Normandie, presque tout le bassin supérieur de la Sarthe et de la Mayenne. Il est formé: de bandes de terrains tertiaires, crétacés et jurassiques à l'est; à l'ouest, de terrains primaires appartenant au grand massif de la Bretagne. Il est sous le climat armoricain.

Le Maine, habité dans l'antiquité par les Cénomans dont il a tiré son nom, a eu des comtes dès le milieu du IX° siècle. En 1063, Guillaume le Bâtard, duc de Normandie, s'empara du comté, qui plus tard (1154) devint, par l'avènement des Plantagenets, un fief des rois d'Angleterre. Philippe-Auguste brisa la puissance de ce grand vassal : il conquit le Maine avec l'Anjou et la Normandie (1204), et le traité d'Abbeville (1257) confirma cette conquête. Le Maine fut donné en apanage à Charles, frère de saint Louis (1256), puis à Louis le, fils de Jean le Bon, et ne fut définitivement réuni au domaine royal, par suite de l'héritage de Charles III, comte de Provence et fils du « roi René », qu'en 1481.

Le Maine produit des céréales, du chanvre. Il possède une grande étendue de prairies, surtout de prairies artificielles, et nourrit beaucoup de chevaux et de bœufs (chevaux percherons, bœufs manceaux). On élève beaucoup de volailles. Les pommiers sont en grand nombre et le cidre, boisson ordinaire du pays, est un des produits importants de l'agriculture.

On exploite, dans les environs de Sablé, de l'anthracite et on fabrique beaucoup de chaux employée comme engrais. Le Mans

est un centre important de la fabrication et du commerce des toiles et cordages.

Le Maine a formé deux départements et quelques cantons de l'Orne, d'Eure-et-Loir et de l'Eure.

Le département de la Sarthe, situé au nord de celui d'Indre-et-Loire, renferme le massif granitique des Coëvrons et est arrosé par la Sarthe, le Loir, l'Huisne et la Vègre.

Chef-lieu: le Mans (pop. tot. 57,600 h.; pop. urb. 53,460), au confluent de la Sarthe et de l'Huisne qui coulent au bas de la ville, au milieu d'une contrée riche en chanvre et possédant de nombreuses fabriques de toiles; importante manufacture de tabacs; remarquable par ses églises et surtout par sa cathédrale, une des plus belles de l'Ouest.

Chefs-lieux d'arrondissement: La Flèche (pop. tot. 9,850 h.; pop. urb. 7,900), sur le Loir, prytanée militaire qui a succédé à un célèbre collège de jésuites; Mamers (pop. tot. 6,480 h.; pop. urb. 5,300), fabriques de toiles et de cotonnades; Saint-Calais (pop. tot. 3,680 h.; pop. urb. 3,120), fabriques de serges, belle église.

Autres localités: Sablé (pop. tot. 6,200 h.; pop. urb. 5,580), au confluent de l'Erve et de la Sarthe; carrières de marbre et mines d'anthracite; Solesmes (850 h.), connu par son abbaye de Bénédictins; Pontvalain (1,790 h.), victoire remportée en 1370 par Duguesclin sur les Anglais; Montmirail (770 h.), verrerie importante, château du xv° siècle; Fresnay-le-Vicomte (2,960 h.), débris de l'enceinte murale et du château qui domine à pic la Sarthe.

Le département de la Mayenne, situé à l'ouest de celui de la Sarthe, est arrosé par la Mayenne, l'Erve, l'Ernée.

Chef-lieu: Laval (pop. tot. 30,600 h.; pop. urb. 28,700), sur la Mayenne, ville importante par l'industrie des toiles.

Chefs-lieux d'arrondissement: Château-Gontier (7,330 h.), sur la Mayenne, eau ferrugineuse froide; Mayenne (pop. tot. 11,100 h.; pop. urb. 9,940), sur la Mayenne, industrie des toiles, château du xui° siècle.

Autres localités: Ernée (pop. tot. 5,180 h.; pop. urb. 3,650), sur l'Ernée, antiquités romaines; Jublains (1,630 h.), sur l'Aron et la Jouanne, restes remarquables de la capitale des Diablintes.

cité et évêché du temps des Gallo-Romains; Évron (pop. tot. 4,380 h.; pop. urb. 3,150), fabriques de toiles, curieuse église; Saint-Pierre-la-Cour (1,180 h.), mine de houille.

XIII

L'Anjou, situé au sud-ouest du Maine, dans le bassin inférieur de la Sarthe et de la Mayenne, traversé par la Loire, est formé : pour une petite partie, de terrains crétacés et jurassiques, à l'est; en majeure partie, de terrains primaires appartenant au massif de la Bretagne. Il est sous le climat armoricain.

L'Anjou était habité par les Andecavi et a fait partie d'une des Lyonnaises sous les Romains. Des pirates saxons s'y établirent au v° siècle et furent chassés par le roi Childéric. Vers le milieu du IXº siècle, la Marche (plus tard comté et duché) d'Anjou, laquelle s'étendait jusque sur Nantes et Rennes, fut créée par le roi de France pour opposer une résistance aux Normands et aux Bretons. Il y avait aussi un comte d'Anjou (résidant à Châteauneufsur-Sarthe) qui ne tarda pas à devenir maître de la Marche et de toute la province; ses domaines s'étendaient jusqu'en Saintonge. Les Plantagenets, seigneurs d'Anjou, devinrent rois d'Angleterre en 1154. La province fut confisquée en 1204 par Philippe-Auguste. Apanagée (1246) et érigée en duché-pairie (1297), elle fit retour à la couronne par l'avènement de Philippe de Valois (1328). Apanagée une seconde fois (1356), elle rentra au domaine en 1480 et resta sous l'autorité royale, bien que donnée encore plusieurs fois en apanage dans la suite. L'Anjou a été troublé, pendant la Révolution, par les guerres de Vendée.

La province produit beaucoup de froment, possède de vastes étendues de prairies artificielles et de prairies naturelles. Les arbres fruitiers et particulièrement la vigne sont au nombre des principales richesses de l'Anjou dont les vins sont estimés. Elle nourrit beaucoup de bœufs, de porcs.

La fabrication des toiles et cordages est la principale industrie de la région.

L'Anjou a formé un département.

Le département de Maine-et-Loire, situé à l'ouest de celui d'Indre-et-Loire, est arrosé par la Loire, la Maine, la Mayenne, la Sarthe, le Loir, l'Authion et le Layon.

Chef-lieu: Angers (pop. tot. 73,840 h.; pop. urb. 71,080), vieux château fort et belle cathédrale; fabriques de toiles et de poteries, fonderies, commerce important; bâtie sur un plateau qui domine la Maine dans une région très fertile où confluent plusieurs rivières, avec la Maine pour débouché dans la Loire.

Chefs-lieux d'arrondissement: Baugé (pop. tot. 3,570 h.; pop. urb. 3,560), sur le Couesnon, sous-affluent de la Loire, ancien château du roi René, lainages et toiles; Cholet (pop. tot. 16,850 h.; pop. urb. 14,820), sur le Moine, marché important de bestiaux, centre de fabriques de toiles et de batistes, souvenir d'une défaite des Vendéens en 1793; Saumur (pop. tot. 14,190 h.; pop. urb. 13,770), sur la Loire et le Thouet, capitale d'un des sept petits gouvernements, autrefois université protestante, aujourd'hui école de cavalerie; Segré (pop. tot. 3,410 h.; pop. urb. 2,720), au confluent de la Verzée et de l'Oudon, minerai de fer, construction de machines et d'instruments aratoires.

Autres localités: Trélazé (5,940 h.), grande exploitation de carrières d'ardoise; Chalonnes-sur-Loire (pop. tot. 4,810 h.; pop. urb. 2,160); Brissarthe (840 h.), sur la Sarthe, champ de bataille (866) où succomba contre les Normands l'ancêtre des Capétiens Robert le Fort; les Ponts-de-Cé (3,600 h.), position autrefois importante au point de vue militaire, à cause des ponts consécutifs qui traversent les bras de la Loire, souvenir d'une bataille de 1620, château où résida Marie de Médicis; Fontevrault, où fut une des grandes abbayes de France, aujourd'hui maison centrale; Doué (pop. tot. 3,260 h.; pop. urb. 3,210), belles fontaines percées dans le roc, mines de houille; Saint-Florent (2,157 h.), sur la Loire; Beaupréau (pop. tot. 3,860 h.; pop. urb. 2,560), sur l'Èvre, chef-lieu d'arrondissement jusqu'en 1857, et Jallais (3,620 h.), batailles gagnées (1793) par Cathelineau; Chemillé (pop. tot. 4,510 h.; pop. urb. 3,200), sur le Layon, fabriques de flanelles, batailles (1793 et 1796) de la guerre de Vendée; Coron (1,790 h.), ruines d'un château; Montigné (557 h.), beau château; Vihiers (1,700 h.), ruines du château, batailles de la même guerre.

XIV

La Bretagne est une péninsule qui appartient par sa partie méridionale au bassin de la Loire et à ses bassins secondaires et par sa partie septentrionale aux bassins secondaires de la Manche. Le sol est presque partout composé de granit et d'autres roches primaires. Le climat armoricain est très humide.

Cette région. avec les îles qui l'entourent, était habitée autrefois par les Celtes dont la langue est encore parlée dans la Basse-Bretagne; elle s'appelait Armorique, c'est-à-dire « sur mer »; certains points de la côte conservent encore le nom d'« Armor ». Sous les Romains, elle sit partie d'une des Lyonnaises. Elle doit son nom actuel aux populations émigrées de l'île de Bretagne (Grande-Bretagne) qui vinrent s'y fixer à la suite des invasions germaniques. Elle resta, sous les deux premières races, à peu près isolée et indépendante. Noménoé, duc de Bretagne, battit même Charles le Chauve et, sur la frontière de ce duché, les rois de France créèrent vers le milieu du IXº siècle une marche (Marche, puis comté d'Aniou) Vers le milieu du xue, la Bretagne échut, par mariage, à Geoffroy, fils d'Henri II Plantagenet, duc de Normandie et roi d'Angleterre. Philippe le Bel rompit les derniers liens qui rattachaient la Bretagne à la Normandie en érigeant la première, déjà duché depuis 1108, en duché-pairie (1297). Une longue guerre de succession entre les maisons de Blois et de Montfort aboutit, après la bataille d'Auray (1364) et le traité de Guérande (1365) au triomphe de la maison de Montfort, qui reconnut la suzeraineté du roi de France. La dernière duchesse de Bretagne, Anne, épousa (1491) Charles VIII, puis Louis XII, et la Bretagne fut définitivement réunie au domaine royal (1532) par le mariage de sa fille Claude avec François d'Angoulème, depuis François Ier, dont le fils établit (1551-53) un parlement à Rennes. La province est une de celles qui ont conservé jusqu'en 1789 leurs états particuliers; plusieurs fiefs, comme le comté de Penthièvre, ont même joui jusqu'à cette époque d'une administration toute locale. Les côtes de Bretagne ont été le théâtre de nombreux faits d'armes; les Anglais ont tenté des descentes à Saint-Malo, à Saint-Cast (1758) durant la guerre de Sept ans; une bataille a été livrée à l'île d'Ouessant (1778); Hoche a écrasé les émigrés à Quiberon (juill. 4795).

La Bretagne est un pays accidenté, quoique nulle part les collines n'atteignent 400 mètres. L'humidité du climat et le grand nombre des ruisseaux coulant sur un terrain imperméable y entretiennent la fraîcheur. La fertilité d'ailleurs est médiocre dans l'intérieur de la péninsule. On y trouve de vastes landes dans l'intérieur. Cependant, sur le bord de la mer qui fournit des engrais (varechs, sables coquilliers, etc.), la culture est plus avantageuse; dans les bassins de la Loire et de la Vilaine il y a des parties très fertiles.

Le seigle et le sarrasin sont, avec le chanvre, deux produits caractéristiques de cette province; on y fait beaucoup de cidre, boisson ordinaire du pays, et on y consomme beaucoup d'alcool. Les prairies et pâturages occupent une très grande place et on y élève beaucoup de bétail (chevaux, bœufs, et surtout de petites vaches laitières dites bretonnes).

Les côtes très découpées et poissonneuses favorisent la pêche et ont fait des Bretons un peuple de marins. Beaucoup de localités (Paramé, Saint-Malo, Dinard et toute la côte jusqu'à Erquy, Roscoff, le Croisic, etc.) attirent les baigneurs en été.

La fabrication de la toile est une des principales industries du pays. La population est dense en Bretagne, surtout dans le voisinage des côtes, et elle augmente par suite d'une forte natalité.

L'ancienne province de Bretagne a formé cinq départements.

Le département de la Loire-Inférieure, situé à l'ouest de celui de Maine-et-Loire, baigné par l'Océan, est arrosé au nord par l'Isac, le Chère et le Don, et au sud par la Loire et la Sèvre nantaise.

Ches-lieu: Nantes (pop. tot. 127,480 h.; pop. urb. 120,100), ancienne capitale de la Bretagne, occupant sur la Loire, à 65 kilomètres de l'embouchure, la même position que Rouen sur la Seine, la marée se faisant sentir jusqu'à la ville. Nantes existait du temps



Fig. 258. — Plan de Nantes au 200,000°.

des Gaulois; bâti sur la rive droite ou septentrionale, il s'est étendu sur plusieurs des îles dont est semé le fleuve. L'Erdre, qui y débouche, est le point de départ du canal qui conduit jusqu'à la rade de Brest. Le quai de La Fosse, contre lequel sont amarrés les navires et que longe le chemin de fer, est le centre du mouvement commercial; mais les fabriques occupent les parties septentrionale et méridionale de la ville. C'est au sud que débouche la Sèvre nantaise. Outre son commerce, Nantes exerce diverses industries, construit

des navires en bois et en fer, raffine le sucre, fabrique beaucoup de conserves alimentaires. Le chemin de fer relie Nantes à Saint-Nazaire, qui est comme l'avant-port de la grande ville. Sur la rive droite du fleuve se trouvent l'ancien château des ducs de Bretagne et la cathédrale où sont deux beaux tombeaux, l'un du xv° et l'autre du xix° siècle; sur la rive gauche, un beau jardin botanique et la manufacture de tabacs.

Chefs-lieux d'arrondissement: Saint-Nazaire (pop. tot. 25,570 h.; pop. urb. 21,300), à l'embouchure de la Loire, ville de création récente, point de départ des grands paquebots qui, à cause de leur tonnage et du peu de profondeur du chenal, ne pourraient remonter jusqu'à Nantes; Ancenis (pop. tot. 5,440 h.; pop. urb. 4,690), sur la rive droite de la Loire, houillères, forges, fabriques; Châteaubriant (pop. tot. 6,486 h.; pop. urb. 5,450), sur la Chère, ville industrielle, restes d'une vieille enceinte et ruines de châteaux; Paimbœuf (pop. 2,400 h.), sur la rive gauche de la Loire, port qui était prospère avant la création de Saint-Nazaire.

Autres localités: Conquereuil (1,510 h.), sur le Don, ardoisières; Clisson (pop. tot. 2,940 h.; pop. urb. 2,310), au confluent du Moine et de la Sèvre nantaise, château féodal des seigneurs de Clisson, détruit en 1793; Machecoul (2,840 h.), château de Gilles de Laval, auquel s'attache la légende de « Barbe bleue », bataille gagnée (1793) par le vendéen Charette; Pornic (1,920 h.), chef-lieu de l'ancien pays de Retz, sur les bords de l'Océan, bains de mer, construction de navires, monuments druidiques; Le Croisic (pop. tot. 2,460 h.; pop. urb. 2,290), petit port et bains de mer; Le Pouliquen (1,150 h.), bains de mer; Guérande (pop. tot. 7,060 h.; pop. urb. 2,660), à 5 kil. de la mer, exploitation de marais salants, souvenir d'un traité signé en 1363; Savenay (pop. tot. 3,320 h.; pop. urb. 2,010), souvenir d'une bataille (1793) de la guerre de Vendée, sur la rive droite de la Loire, chef-lieu d'arrondissement jusqu'en 1868, école normale d'instituteurs; Indret, atelier de construction pour la marine de l'État, dans une île de la Loire dépendant de la commune de Basse-Indre.

Le département d'Ille-et-Vilaine, situé à l'ouest de celui de la Mayenne, appartient pour un tiers au bassin de la Manche, et pour les autres deux tiers à celui de l'Océan; il est arrosé par le Couesnon, qui forme la limite du côté de la Normandie, la Rance, la Vilaine, la Meu et l'Ille.

Chef-lieu: Rennes (pop. tot. 66,140 h.; pop. urb. 64,800), au confluent de l'Ille et de la Vilaine, ancienne capitale de la Bretagne, ancienne ville parlementaire, bâtie dans une plaine fertile entre les hauteurs de la Bretagne et celles du Maine, renfermant, entre autres monuments, une belle cathédrale et le palais de justice.

Chefs-lieux d'arrondissement: Fougères (pop. tot. 15,580 h.; pop. urb. 15,130), bâti sur une hauteur qui domine le Couesnon, sabriques de tissus; Saint-Malo (pop. tot. 10,500 h.; pop. urb. 10,220), port de mer à l'embouchure de la Rance, navigation active, ancien évêché; Montfort (2,370 h.), sur la Meu, source ferrugineuse; Redon (pop. tot. 6,430 h.; pop. urb. 4,980), port sur la Vilaine, commerce important; Vitré (pop. tot. 10,450 h.; pop. urb. 8,960), sur la Vilaine, ville qui a conservé un certain aspect moyen âge avec ses fortifications, son château et ses églises, tissus de laine et de chanvre.

Autres localités: Dol (pop. tot. 4,520 h.; pop. urb. 3,620), dans une plaine marécageuse, non loin du granitique Mont-Dol, archevêché, réuni à celui de Tours, plus tard évêché jusqu'au Concordat, cathédrale de Saint-Samson; Saint-Servan (pop. tot. 12,160 h.; pop. urb. 9,880), port à l'embouchure de la Rance, tout voisin de Saint-Malo; Saint-Aubin-du-Cormier (2,150 h.), bataille de 1488; Paramé (pop. tot. 4,352 h.; pop. urb. 3,550), bains de mer fréquentés; Cancale (pop. tot. 6,720 h.; pop. urb. 3,610), port de mer, parcs aux hultres; Pontpéan (100 h.), mines de plomb; Dinard (pop. tot. 4,250 h.; pop. urb. 3,080), port sur la rive gauche de la Rance, bains de mer très fréquentés; Aleth, ancien évêché transféré à Saint-Malo en 1163, n'a plus que des ruines aujourd'hui.

Le département des Côtes-du-Nord, situé au nord de celui du Morbihan, appartient pour deux tiers au bassin de la Manche, et pour un tiers à celui de l'Océan; traversé par les monts de Bretagne, il est arrosé par la Rance, l'Arguenon, le Gouet, le Trieux, le Guer, et par le cours supérieur de l'Oust et du Blavet.

Chef-lieu: Saint-Brieuc (pop. tot. 19,240 h.; pop. urb. 16,290), sur une éminence près de l'estuaire du Gouet où se trouve le Légué, qui lui sert de port.

Chefs-lieux d'arrondissement: Dinan (pop. tot. 10,100 h.; pop. urb. 9,700), sur une hauteur au-dessus de la Rance, dans une situation très pittoresque, conserve encore ses remparts et quelques vieilles maisons; Guingamp (8,740 h.), sur le Trieux, filatures de

lin, fabriques d'étoffes renommées jadis sous le nom de « guingamp »; Lannion (pop. tot. 6,200 h.; pop. urb. 5,890), port sur l'estuaire du Guer; Loudéac (pop. tot. 5,900 h.; pop. urb. 2,740), fabriques de toiles, retranchements de l'époque gallo-romaine.

Autres localités: Saint-Cast (1,550 h.), sur une anse célèbre par une défaite des Anglais en 1758; Lamballe (pop. tot. 4,430 h.; pop. urb. 4,420), église remarquable, fabriques de serges; Quintin (pop. tot. 3,203 h.; pop. urb. 3,200), sur une des branches du Gouet, fabriques de toiles; Goarec (810 h.), sur le Blavet, minerai de fer; La Roche-Derrien (1,420 h.), sur le Jaudy, ardoisières, beau château de la Roche; Paimpol (2,210 h.), port sur la Manche; Tréguier (3,190 h.), sur la rivière du même nom, port de mer, ancien évèché, vieille cathédrale.

Le département du Morbihan, situé à l'ouest de celui d'Ille-et-Vilaine, baigné par l'Océan et tirant son nom du golfe du Morbihan, est arrosé par la Vilaine, l'Oust, le Blavet et le Scorff.

Chef-lieu: Vannes (pop. tot. 20,030 h.; pop. urb. 18,130), port sur le Morbihan, construction de navires.

Chefs-lieux d'arrondissement: Lorient (pop. tot. 40,050 h.; pop. urb. 39,140), au confluent du Scorss et du Blavet, port militaire créé au xviii° siècle; Ploërmel (pop. tot. 5,880 h.; pop. urb. 3,120), vieux restes de l'enceinte navale, hôtel du duc de Mercœur; Pontivy (pop. tot. 9,460 h.; pop. urb. 7,310), nommé sous le premier et le second Empire Napoléonville, sur le canal du Blavet, carrières de marbres, forges.

Autres localités: Guéméné (1,640 h.), sur le Scorff, ruines du château des Rohan-Guéméné; Port-Louis (3,160 h.), à l'embouchure du Blavet, pêche de la sardine, citadelle; Auray (pop. tot. 6,390 h.; pop. urb. 5,740), sur une petite baie, célèbre par le souvenir d'un (1364) des combats livrés pendant la guerre de succession de Bretagne et par le pèlerinage de Sainte-Anne d'Auray; Carnac (2,830 h.) et Locmariquer (2,160 h.), restes remarquables d'anciens monuments mégalithiques; Josselin (pop. tot. 2,630 h.; pop. urb. 2,410), sur l'Oust, église Notre-Dame, château de la famille de Rohan sur un roc escarpé; Quiberon (2,920 h.), sur la presqu'île du même nom, fabrique de soude, désastre des émigrés en 1795; La Mi-Voie, obélisque commémoratif du « combat des Trente » en 1352.

Le département du **Finistère**, à l'ouest de ceux du Morbihan et des Côtes-du-Nord, baigné par la mer de trois côtés et ainsi nommé parce qu'il est situé pour ainsi dire à « la fin de la terre », est traversé par les montagnes d'Arrée et par les montagnes Noires, et arrosé par l'Élorn, l'Aven, l'Aulne, l'Odet et l'Ellé.

Chef-lieu: Quimper (17,170 h.), sur l'Odet, petit port, remarquable par sa cathédrale gothique.

Chef-lieux d'arrondissement : Châteaulin (pop. tot. 3,650) h.; pop. urb. 2,500), port sur l'Aulne, nombreuses ardoisières; Quimperlé (pop. tot. 7,450 h.; pop. urb. 4,996), port sur la rivière de ce nom, papeteries, église de Sainte-Croix; Morlaix (pop. tot. 16,400 h.; pop. urb. 11,170), port de commerce important sur la rivière de ce nom; Brest (70,780 h.), port militaire, école navale, au nord d'une des plus belles rades de l'Europe que ferme le Goulet; ce port a été creusé, au xvnº siècle, dans le lit approfondi de la Penfeld; au pied des rochers de la rade, a été construit, dans la seconde moitié du xixº siècle, un port marchand qui, grâce à la position avancée de Brest dans l'Océan et aux chemins de fer, semble devoir acquérir plus d'importance qu'il n'en a.

Autres localités: Roscoff (4,360 h.), sur la Manche, laboratoire national de pisciculture et bains de mer; Concarneau (pop. tot. 5,680 h.; pop. urb, 5,490), port sur l'Océan, pêche de la sardine; Landerneau (pop. tot, 8,930 h.; pop. urb. 3,000), sur l'Élorn, industrie des toiles; Lesneven (pop. tot. 3,030 h.; pop. urb. 2,490), près de l'Aber-Vrac'h, église remarquable de Notre-Dame de Folgoët; Saint-Pol-de-Léon (pop. tot. 7,410 h.; pop. urb. 3,910), capitale de l'ancien duché de Léon, port sur la Manche, ancien évêché, belle cathédrale; Carhaix (2,736 h.), sur une colline au bas de laquelle coule l'Hyères; Crozon (8,580 h.), port, grottes curieuses; Douarnenez (10,986 h.), sur la baie de ce nom, pêche et commerce de sardines; Ouessant (2,310 h.), commune qui occupe toute l'île d'Ouessant habitée par des pêcheurs, ruines druidiques, souvenir d'une bataille navale en 1778.

2º Section.

LA RÉPUBLIQUE D'ANDORRE ET LA PRINCIPAUTÉ DE MONACO.

Sommaire. — 377. La vallée d'Andorre (628). — 3:8. La principauté de Monaco (630).

377. La vallée d'Andorre. — Entre la France et l'Espagne, sur le versant méridional des Pyrénées Orientales, est la vallée d'An-

dorre, appartenant au bassin de la Sègre. Elle est constituée en république. Sa population ne dépasse vraisemblablement pas 6,000 ames (1).

C'est une petite contrée presque toute formée de terrains primaires ou éruptifs, hérissée de montagnes, couverte ou enveloppée de neige pendant l'hiver, ayant un climat parfois très chaud l'été. Elle est limitée à l'est et au sud-est par la Cerdagne (française et espagnole). Au nord, elle est séparée du département de l'Ariège par la crête des Pyrénées, dont les cols ou « ports » les moins élevés (port de Siguer et port de Fontargente) ont 2,594 et 2,582 mètres d'altitude et sont à peu près inaccessibles en hiver; au nord-est, une route muletière conduit sur la frontière près de la source de l'Ariège, et, de là, en France. Au sud, le rio del gran Valira, dont les deux branches, septentrionale et orientale, coulent torrentueusement au fond des deux principaux vallons, est longé, dans sa partie inférieure, par une route muletière débouchant en Espagne, avec laquelle l'Andorre communique facilement en toute saison.

L'Andorre mesure 27 kil. du nord au sud et 29 de l'est à l'ouest. Elle a une superficie d'environ 450 kil. car.

L'Andorre était une dépendance du comté d'Urgel qui relevait du roi d'Aragon. Les comtes cédèrent aux évêques de la Seü d'Urgel une grande partie de leurs droits seigneuriaux. Lorsque les droits des comtes d'Urgel eurent passé, par mariage, aux comtes de Foix, ceux-ci eurent avec les évêques des démélés qui se terminèrent en 1278 par une sentence arbitrale portant : que la seigneurie et la haute justice de l'Andorre seraient indivises entre l'évêque et le comte; que l'un et l'autre prélèveraient alternativement, d'année en année, un tribut et nommeraient un des deux « viguiers ». Par l'avènement de Henri IV, les droits du comte de Foix passèrent au roi de France.

En 1793, les agents français refusèrent le tribut, comme entaché de féodalité; mais les Andorrans, désireux de conserver le protectorat français, obtinrent, par décret du 27 mars 1806, la nomination du viguier et le rétablissement du tribut, qui fut fixé à 960 francs. Le tribut payé à l'évêque de la Seü d'Urgel est de 460 francs.

Les droits de la France, qui étaient exercés par le préfet de l'Ariège, le sont aujourd'hui, à cause de la route muletière qui

⁽¹⁾ Quelques auteurs donnent jusqu'à 16,000 habitants; Tomas Junoy (Relaçao sobre la Vall de Andorra (1838) donnait 3,800; M. Bladé estimait, en 1875, que la population s'élevait à 5,800 âmes.

conduit dans les Pyrénées-Orientales, par le préfet de ce département.

L'Andorre est divisée en six paroisses. Chaque paroisse est administrée par un premier et un second conseil élus annuellement par les chefs de famille. Les conseils et deux délégués de chaque paroisse forment le conseil général ou « conseil des vingt-quatre », qui délibère sur toutes les affaires administratives et nomme un syndic procureur général et un second syndic, chargé de faire exécuter ses décisions. Les deux viguiers, nommés par le gouvernement français et par l'évêque, commandent la milice, rendent la justice, nomment deux baillis et exercent en général les fonctions du pouvoir exécutif. Un juge d'appel, nommé à vie alternativement par la France et par l'évêque, juge en appel les arrêts des baillis.

L'Andorre a peu de terres arables. Cependant on cultive les céréales et le tabac. Elle possède des pommiers, des châtaigniers, des noyers, quelques forêts et de vastes pâturages, communaux ou non, qui nourrissent des chevaux, des bœufs et surtout des moutons. On élève aussi des porcs, des chèvres et des mulets.

L'Andorre possède quelques forges catalanes qui fournissent un peu de fer. On fabrique des draps et autres lainages grossiers.

Le commerce se fait en partie avec la France, en plus grande partie avec l'Espagne.

378. La principauté de Monaco. — Sur la côte de la Méditerranée, un promontoire rocheux, taillé presque partout à pic et revêtu de plantes des pays chauds, aloès, etc., d'un aspect très pittoresque, s'avance dans la mer, la pointe vers l'est. C'est sur ce rocher qu'est bâtie la petite ville de Monaco. A l'extrémité du côté de la terre ferme, s'élève le palais du prince. Au pied de la ville, dans la direction du nord-est, sont le « port d'Hercule », origine de la ville fondée par les Grecs, le faubourg de la Condamine avec ses coquettes villas, et Monte Carlo, où se trouve la maison de jeu.

Le territoire de la principauté n'a que 4 kil. de côte et ne s'avance nulle part jusqu'à un kil. dans l'intérieur des terres.

Mais la beauté du site, la splendeur de la végétation méditerranéenne, l'attrait du jeu y attirent une foule d'étrangers.

La principauté appartient à la famille génoise des Grimaldi. En 1641, Honoré II de Grimaldi, qui s'était placé sous le protectorat de la France, reçut des terres en Dauphiné et en Provence (duché de Valentinois, etc.), en compensation de celles qui lui avaient été confisquées en Espagne. Le prince recevait une rente du roi et Monaco avait une garnison française. La principauté, réunie, le

14 février 1793, au département des Alpes-Maritimes, dont Monaco fut même quelque temps un chef-lieu d'arrondissement, fut rendue en 1814 aux Grimaldi et placée sous le protectorat du roi de Sardaigne. En 1860, elle a été, par suite de l'annexion de Nice à la France, détachée de ce protectorat et, le 2 février 1861, le prince de Monaco a cédé, contre indemnité, à la France les villes de Roquebrune et de Menton, qui ont été rattachées au nouveau département des Alpes-Maritimes.

3º Section.

TABLEAUX DE RÉCAPITULATION ET DE STATISTIQUE.

Les trois tableaux qui suivent complètent le résumé général: 1° Le premier résume, par région, province et département, la géographie physique et économique, et donne les chefs-lieux de canton avec leur population;

2º Le second contient la nouvelle évaluation de la superficie de la France, mesurée par département sur la Carte de l'État-major au 80,000° par le Service géographique de l'armée;

3° Le troisième tableau, extrait de l'Annuaire du Bureau des longitudes, indique la longitude, la latitude et l'altitude des chefslieux de département, d'arrondissement et des villes de plus de 10.000 habitants.

I. — TABLEAU RÉCAPITULATIF

PAR DÉPARTEMENT, DE LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE ET DE LA GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE: DE LA POPULATION DES CHEFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON, D'APRÈS LE RECENSEMENT DE 1886.

Bans culto récapitulation, les faits les plus importants de la géographie physique et de la géographie économique sent seulu rappelés).

DÉPARTEMENT Ar. (Nombre d'arren- dissements). Ca. (Nombre de can- tous). Co. (Nombre de com- munes). (1) (2)	GÉOGRAPHIE Putsique. (3)	GÉOGRAPHIE я́сомоміция.	POPULATION (4) DES CREFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTOR (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)	
	région d'	U NORD-OUEST I	ET DU NORD	
		Bretagne.		
FINISTÉRE Ar. 5 Ca. 43 Co. 291	Michel-de-Bres- part), Monta- gnes Noires. Rivière de Mor- laix (2), Aulne,	pomme de terre, lin, prairies naturelles, légumes, pommiers, châtaigniers, chevaux, bœu/s, porcs, abeilles. Carrières de granit. Fils et toiles de chanvre (Landerneau), natuctions navales (Brest); conserves. Canal de Nantes à Brest. Réseaux d'Orléans et de l'Ouest. Ports: Morlaix,	Fouesnant, 2,5; Plogastel-Saint-Germain, 2,1; Pont-Croix, 2,6; Pont-l'Abbé, 5,7; Rosporden, 1,7 Brest (3 cantons), 70,7; Daoulas, 0,9; Landerneau, 8,9; Lannilis, 3,2; Lesneven, 3,0; Ouessant, 2,3; Plabennee, 3,6; Ploudalmezeau, 3,2; Ploudiry, 1,5; Saint-Renan, 1,7. Châteauleu, 3,5; Crozon, 8,5; Le Faou, 1,3; Huelgoat, 1,4; Pleyben, 5,3. Morlaix, 16,0; Landivisiau, 4,0; Lanmeur, 2,6; Plouescat, 3,0; Plouigneau, 4,5; Plouzévédé, 1,9; Saint-Pol-de-Léon, 7,4; Saint-Thégonnec, 3,2; Sizun, 3,8;	
GOTES-DU- NORD Ar. 5 Ca. 48 Co. 389	Massif du Méné. Rance, Argue- non, Trieux, Aulne, Blavet.	lin, pommiers,	SAINT-BRIEUC (2 cantons), 19,2; Châtelaudren, f,4; Etables, 2,4; Lamballe, 4,4; Lanvollon, 1,5; Moncontour, 1,3; Paimpol, 2,2; Pléneuf, 2,3; Plœuc, 4,9; Plou- ha, 4,8; Quintin, 3,3. Dinan (2 cantons), 10,1; Broons, 2,7; Caulnes, 2,4; Evran, 4,1;	
(4) # 4	(1) Nove demons nous abaque département d'unité la reconsement de 1998 le nombre d'année le reconsement de 1998 le nombre			

⁽t) Nous donnons pour chaque département, d'après le recensement de 1886, le nombre d'arrondissements (Ar.), de cantons (Ca.), et de communes (Co.).

(2) Yoir, pour la superficie, la population et la densité des départements, le tableau inséré tome l'et, p. 414 et suiv.; voir aussi, pour la superficie, le tableau II, p. 666 ci-dessous.

(3) Sont en italiques les cours d'eau navigables dans les départements.

(4) Les chefs-lieux de département sont en petits capitale; les chefs-lieux d'arrondissement en italique. Les chefs-lieux de canton sont en romain; ils sont groupès par arrondissement. Les nombres placés à la suite de chaque nom de ville indiquent par milliers la population totale de la commune. Exemple: Quimper, 17,1 (c'est-à-dire 17,100 hab., en réalité 17,171 hab.); Briec, 6,1 (c'est-à-dire 6,100 hab., en réalité 6,175 hab.) dans le territoire entier de Briec, le village luimème n'ayant que 597 habitants de population aggloméréc.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
COTES-DU- NORD (suite).	30	l'Ouest et d'Or- léans. Ports: le Légué (port de Saint- Brieuc), Paimpol.	Ploubalay, 2,4. Guingamp, 8,7; Bégard, 4,7; Belle-Isle-en-Terre, 1,9; Bour-
MORBIHAN Ar. 4 Ca. 37 Co. 250	Montagnes Noires, lande de Lanvaux. Vilaine, Bla- vet, Scorff, Oust.	bœufs, porcs, a- beilles. Sardines, cor- dages, construc-	Vannes (2 cantons), 20,0; Allaire, 2,4; Elven, 3,4; la Gacilly, 1,6; Grand-Champ, 3,7; Muzillac, 2,5; Questembert, 4,1; la Roche-Bernard, 1,3; Rochefort, 0,6; Sarzcau, 5,6. Lorient (2 cantons), 40,1; Auray, 6,4; Belz, 2,7; Hennebont, 6,5; Belle-Ile-en-Mor (le Palais), 5,1; Plouay, 4,5; Pluvigner, 5,0; Pont-Scorff, 1,8; Port-Louis, 3,1; Quiberon, 2,9. Ploermel, 5,9; Guer, 3,5; Josse-
ILLE-ET- VILAINE Ar. 6 Ca. 43 Co. 357	de Paimpont). Vilaine, Ran-	tabac, prairies na- turelles, cidre, hultres, chevaux, bœu/s, porcs, a- beilles. Plomb (Pont- péan). Industrie du chanvre et du lin, constructions na- vales Saint-Malo), imprimerie (Ren- nes).	Saint-Aubin-d'Aubigné, 1,8. Fougères 2 cantons), 15,6; Antrain, 1,5; Louvigné-du-Désert, 3,7; Saint-Aubin-du-Cormier, 2,1; Saint-Brice-en-Coglès, 2,0. Monfort, 2,4; Bécherel, 0,8; Montauban, 3,0; Plélan, 3,6; Saint-Méen, 2,9.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE Éсомовіотв.	POPULATION DES CREPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants,)
ILLE-ET- VILAINE (suito).	3 3	Nantes à Brest. Réseaux de l'Ou- est et d'Orléans. Ports: St-Malo, St-Servan.	4,5; Pleine-Fougères, 3,0; Saint- Servan, 12,2; Tinténiac, 2,2. Vilré (2 cantons), 10,4; Argentré, 2,3; Châteaubourg, 1,3; la Guer-
LOIRE-INFÉ- RIEURE Ar. 5 Ca. 45 Co. 217	de la Grande- Brière. Loire, Vilaine, Sèvre nantaise, Acheneau, Er- dre, Chère, Don,	sarrasin, pomme de terre, légumes, colza, chanvre, colza, chanvre, lin, prairies naturelles, vin, bœu/s, abeilles. Sel, houille (bassin de la basse Loire), tourbe. Ind. méc, et industr. chim. (Nantes), savons, cuirs, sardines, sucre, tissus de chanvre t de lin, sabots, construc. navales (Indret, Nantes), imprim. (Nantes), imprim. (Nantes), imprim. (Nantes) de Brest. Réseaux de l'Ouest, d'Orléans et de l'État. Ports: le Croisic, St-Nazaire,	feuille, 1,4; Bouaye, 1,4; Carquefou, 2,9; la Chapelle-sur-Erdre, 2,6; Clisson, 2,9; Legé, 4,5; le Loroux-Bottereau, 4,0; Machecoul, 3,8; Saint-Philbert-de-Grand-Lieu, 4,0; Vallet, 5,0; Vertou, 5,4. Ancenis, 5,5; Ligné, 2,7; Riaillé, 2,4; Saint-Mars-la-Jaille, 2,0; Varades, 3,4. Châteaubriant, 6,2; Derval, 3,3; Moisdon, 2,6; Nort, 5,5; Nozay, 4,1; Rougé, 2,8; Saint-Julien-de-Vouvantes, 1,9. Paimbœuf, 2,4; Bourgneuf, 2,8; lo Pellerin, 2,4; Pornic, 2,0; Saint-Père-en-Retz, 3,0. Saint-Père-en-Retz, 3,0. Saint-Nazaire, 25,6; Blain, 6,7; le Croisic, 2,4; Guéméné-Penfao, 6,8; Guérande, 7,1; Herbignac, 4,1; Pontchâteau, 4,6; Saint-Etienne-de-Montluc, 4,4; Saint-Gildas-des-Bois, 2,6; St
	•	Nantes. Anjou.	nay, 3,3.
MAINE-ET- LOIRE Ar. 5 Ca. 34 Co. 381	Maine, Sarthe,	gnes, pomme de terre, légumes, prairies artificielles, chanvre, lin, prairies naturelles, pépinières, chevaux, bœufs, porcs. Ardoises (Trélazé), houille (bassin de la bse Loire), fer et forges.	Béconnais, 2,9; les Ponts-de-Cé, 3,6; St-Georges-sur-Loiro, 2,5; Thouarcé, 1,6; Tierce, 2,1. Baugé, 3,6; Beaufort, 4,6; Durtal, 3,2; Longué, 4,4; Noyant, 1,5; Seiches, 1,4. Cholet, 16,8; Beaupréau, 3,9; Champtoceaux, 1,6; Chemillé, 4,5; Montfaucon, 0,7; Montrevault, 0,8; St-Florent-le-Vieil, 2,1. Saumur (3 cantons), 14,2; Doné, 3,3; Gennes, 1,6; Montreuil-Bellay, 2,0; Vihiers, 1,7. Segré, 3,4; Candé, 2,2; Château-neuf-sur-Sarthe, 1,5; le Liond'Angers, 2,6; Pouancé, 3,5.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE. ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
		Maine.	
SARTHE Ar. 4 Ca. 33 Co. 885	Collines du Maine (les Coĕ- vrons). Sorthe, Huis- ne, Loir.	prairies artificiel- les, chanvre, pom- miers, chevaux,	Loué, 1,8; Montfort, 0,9; Sillé- le-Guillaume, 3,3; la Suze, 2,6. La Flèche, 9,8; Bràlon, 1,6; le Lude, 3,9; Malicorne, 1,5; Mayet, 3,4; Pontvallain, 1,8; Sablé, 6,2. Mamers, 6,5; Beaumont-sur-Sar- the, 1,9; Bonnétable, 4,4; la Ferté-Bernard, 5,7; Fresnay, 2,9; la Fresnaye, 1,2; Marolles-les- Braults, 2,2; Montmirail, 0,3;
MAYENNE	Collines du	et de l'État. Froment, mó-	Saint-Calais, 3,7; Bouloire, 2,1; la Chartre, 1,6; Château-du- Loir, 3,6; le Grand-Lucé, 2,1; Vibraye, 2,9. LAVAL (2 cantons), 30,6; Argentré,
Ar. 8 Ca. 27 Co. 276	vrons); collines de Normandie (signal des Ava- loirs).	prairies artifi- cielles et naturel- les, pommiers, a- beilles, chevaux,	Loiron, 1,1; Meslay, 1,8; Montsurs, 1,7; Sainte-Suzanne, 1,5. Château-Gontier, 7,3; Bierné, 1,0; Cossé-le-Vivien, 3,0; Craon, 4.5; Grez-en-Bouère, 1,6; Saint-Aignan-sur-Roë, 1,0. Muyenne (2 cantons), 11,1; Ambrières, 2,5; Bais, 1,9; Couptrain, 0,4; Ernée, 5,2; Gorron, 2,8; le Horps, 1,4; Landivy, 2,0;
		Normandie	
MANGHE Ar. 6 Ca. 48 Co. 648	lune, Sée, Sien- ne, Ay, Sinope,	rasin, légumes, chanvre, lin, prairies artific. et naturelles, pommiers, abeilles, volailles, porcs, chevnux, bœufs. Granit (des Chausey), pierres detaille St-Vasst). Ind. méc. (Villedieu), ind. chim.,	de-Daye, 0,3; Tessy-sur-Vire, 1,4; Torigny-sur-Vire, 2,0. Avranches, 8,0; Brécey, 2,4; Ducey, 1,8; Granville, 11,6; la Haye-Pesnel, 1,0; Pontorson, 2,5; Saint-James, 3,3; Sartilly, 1,2; Villedieu, 3,5. Cherbourg, 37,0; Beaumont, 0,6; Octeville, 2,9; les Pieux, 1,4; Saint-Pierre-Eglise, 1,9. Coutances, 8,1; Bréhal, 1,4; Ceri-

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LISUE DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CARTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
MANCHE (suite).	2)	Canal de Vire et Taute. Réseau de l'Ouest. Ports : Saint-Vaast, Gran- ville. Port mil. Cher- bourg.	1,0; Périer, 2,6; Saint-Malo-de- la-Lande, 0,4; Saint-Sauveur- Lendelin, 1,6. Mortain, 2,4; Barenton, 2,4; Isi- gny 0,3; Juvigny, 0,8; Saint-
GALVADOS Ar. 6 Ca. 38 Co. 763	Pinçon). Vire, Aure, Seulles, Orne, Noireau, Laize,	sarrasin, légumes, colza, prairies artificielles et natur., pommiers, abeilles, porcs, chèvres, chevaux, bœufs. Granit, pierres de taille (Allemagne). Huile, ind. du coton (Orber, Falaise), du chanvre, de la laine (Lisieux, Vire), dentelle (Bayeux, Caen', bonneterie (Falaise), fromage (Livarot, etc.). Canal de Caen a la mer. Réseau de l'Ouest. Ports: Honfleur, Trouville, Ouistreham,	vres, 1,8; Evrecy, 0,6; Tilly- sur-Seules, 1,0; Troarn, 0,7; Villers-Bocage, 1,1. Bayeux, 8,3; Balleroy, 1,1; Cau- mont, 1,0; Isigny, 2,9; Ryes, 0,4; Trévières, 1,1. Falcise (2 cantons), 8,5; Bretteville- sur-Laize, 1,0; Morteaux-Couli- bœuf, 0,7; Thury-Harcourt, 1,2. Lisieux (2 cantons), 16,3; Livarot. 1,8; Mézidon, 1,1; Orbec, 3,2; St-Pierre-sur-Dives, 2,1. Pont-I Eveque, 3,0; Blangy-le- Château, 0,7; Cambremer, 0,9; Dozulé, 0,9; Honfleur, 9,7; Trouville, 6,3.
ORNE Ar. 4 Ca. 36 Co. 512	rèt d'Ecouves): coteaux du Per- che (monts d'A- main). Orne, Rouvre, Noireau, Sarlhe, Rille, Charen- tonne, Eure, Iton.	orge, sarrasin, légumes, chanvre, prairies artificieles et naturelles, pommiers, volailes, porcs, bœufs, cheraux, fromage (Camembert). Granit, eaux min. (Bagnoles). Ind. méc. et des métaux (Laigle', fromage (Cargnage (Cargnage)).	ALENÇON (2 cantons), 17,5; Carrouges, 1,0; Courtomer, 1,1; le Mêle-sur-Sarthe, 0,7; Sées, 4,7. Argentan, 6,3; Briouze, 1,7; Ecouché, 1,4; Exmes, 0,5; la Ferto-Frénel, 0,5; Gacé, 1,7; le Merlerault, 1,3; Mortrée, 1,3; Putanges, 0,6; Trun, 1,6; Vimoutiers, 3,6. Dom/ront, 5,1; Athis, 3,6; la Ferté-Macé, 8,9; Flers, 14,0; Juvigny-sous-Andaine, 1,3; Messei, 1,4; Passais, 1,6; Tinchebrai, 4,3. Mortagne, 4,5; Bazoches-sur-

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHRES-LIEUX DE DÉPARTEMENT, B'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
ORNE (suite).	"	colon (Flers), du chanvre (Alencon, Flers, Vimoutiers, Mortagne), verre- rie, plumes de fer (Laigle). Réseau de	Hoëne, 1,0; Bellême, 2,6; Lai- gle, 5,1; Longny, 2,1; Mou- lins-la-Marche, 1,1; Nocé, 1,3; Pervenchères, 0,8; Rémalard,
EURE Ar. 5 Ca. 36 Co. 700	Iton, Blaise, Vè-	l'Ouest. Froment, mé- teil, avoine, légu- mes, betterave, colza, lin, prai- ries artific., fo- rêts, pommiers, volailles, chèvres, anes, chevaux, moutons.	Nonancourt, 2,1; Pacy-sur-Eure, 1,9; Rugles, 1,8; Saint-André, 1,5; Verneuil, 4,2; Vernon, 8,2. Les Andelys, 5,4; Ecos, 0,6; Etrépagny, 2,0; Fleury-sur-Andelle, 1,4; Gisors, 4,3; Lyons-la-Forêt, 1,3. Bernay, 8,3; Beaumesnil, 0,5; Beaumont-lo-Roger, 1,9; Brionne, 3,7; Broglie, 1,0; Thiberville, 1,3. Louviers, 10,5; Amfreville-la-Campagne, 0,6; Gaillon, 3,2; le Neubourg, 2,4; Pont-de-l'Arche, 1,8. Pont-Audemer, 6,2; Beuzeville, 2,5; Bourgtheroude, 0,7; Cormeilles, 1,2; Montfort-sur-Risle, 0,6; Quillebœuf, 1,5; Routot,
SEIME-IMFÉ- RIEURE Ar. 5 Ca. 51 Co. 759	delle, Epte,	ne, trgumes, bet- terave, colza, lin, prairies artific., a- beilles, pommiers, volaities, porcs, chèvres, ânes, chevaux, bœufs. Craie (Rouen), galets (Dieppe), argile plastique et eaux m. (Forges). Ind. des métaux (le Havre, Deville), méc. et iud. chim. (Rouen, le Havre,	ROUEN (6 cantons), 107,2; Boos, 0,7; Buchy, 0,8, Clères, 0,8; Darnétal, 6,6; Duclair, 1,9; Elbeuf, 22,1; Grand-Couronne, 1,4; Maromme, 3,3; Pavilly, 2,8. Dieppe, 23,0; Bacqueville, 2,2; Bellencombre, 0,7; Envermeu, 1,4; Eu, 5,0; Longueville, 0,7; Offranville, 1,7; Tôtes, 0,8. Le Havre (3 cantons), 112,1; Bolbec, 12,0; Criquetot-l'Esneval, 1,4; Focamp, 13,2; Goderville, 1,3; Lillebonne, 6,8; Montivilliers, 5,1; Saint-Romain-de-Colbosc, 1,7. Neufchdte', 3,8; Argueil, 0,4; Aumale, 2,3; Blangy, 1,7; Forges-les-Eaux, 1,8; Gournay, 3,8; Londinières, 1,1; St-Saëns, 2,4. Yvetot, 8,0; Cany-Barville, 1,8; Caudebec-en-Caux, 2,3; Doude-

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, PARONDISSEMENT ET DE CARTON (Population totale de la commune ex- n milliers d'habitants.)
SEINE-INFÉ- RIEURE (suite).	35	Yvetot, Dieppe, le Havre, etc.), cordages (le Havre), draps (Elheuf), bretelles (Rouen), horlogerie (Saint-Nicolas - d'Aliermont), tabletterie (Dieppe), verrerie, (Forge-les-Eaux), construct. navales (le Havre), imprimerie (Rouen). Réseaux de l'O. et du Nord. Ports: Eu, le Tréport, Dieppe, Saint-Valéry-en-Caux, Fécamp, le Havre, Rouen.	Saint-Valéry-en-Caux, 4,1; Val- mont, 0,8; Yerville, 1,5.

Ile-de-France.

	Mont Vold	Promont and	D. n.c. (9 944 FFO bob)
SEINE			Paris (2,344,550 hab.).
Ar. 3	rien.	ne, pomme de	Saint-Denis, 48,0; Courbevoie,
Ca. 8	BEINE, Mar-	terre, legumes,	15,9; (Teuilly, 26,6; Pantin, 19,2.
Co. 74	ne, Bièvre.	volailles,chevaux.	Sceaux, 3,4; Charenton-le-Pont,
(Paris, avec		Pierre de	10,0,0,000,000,000,000,000,000,000,000,
ses 20 arrond.		taille (Bagneux,	22,2.
municipaux,		etc.), sable, pld-	
comptantpour		tre, chaux.	
une unité seu-		Ind. métallurg.	
lement.)		(Paris, St-Denis).	
iomoni,		Ind. méc. (Pa-	
į		ris.St-Denis), ind.	
		chimiq. (Paris,	
		Saint-Denis, etc.),	
		colle, cuirs (Pa-	
		ris), ind. alim.,	
		ind. textiles, ind.	
		diverses, articles	
	İ	de Paris (Paris),	
		savons (Neuilly,	
P .		St-Denis); vann.	
	Ï	(Montreuil); po-	
		teries et céramiq.	
		(St-Cloud, Choisy-	
		le-Roi); verrerie	
		(Clichy, Pantin);	
	1	im.(Paris, Sceaux)	
i	İ	Canaldel Ourco.	
		Cinq grands ré-	
i	ļ	Beaux.	

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LISUE DE DÉPARTEMENT, D'AIRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
SEINE-ET- MARNE Ar. 5 Ca. 29 Co. 530	penoise. SEINE, Yonne, Loing, Fusain, Lunain, Yères.	teil, avoine, pomme de terre, légumes, bellerave, lin, prairies artificielles, forêts, volailles, ânes, chevaux, moulons. Pierre de taille (Château-Landon) meulière (la Ferté-sous-Jouarre), grès (Fontaine-bleau), albâtre (Lagny), platre; fromage de Brie, de Coulommiers.	0,9; Mormani, 1,4; Tournan, 1,9. Coulommiers, 6,2; la Ferté-Gaucher, 2,3; Rebais, 1,2; Rozoy, 1,5. Fontainebleau, 13,8; la Chapelle-la-Reine, 0,9; Château-Landon, 2,8; Lorrez-le-Bocage, 0,9; Montereau-faut-Yonne, 7,7; Moret-sur-Loing, 1,9; Nemours, 4,5. Menux, 12,3; Claye-Souilly, 1,9; Crécy-en-Brie, 0,9; Dammartin-en-Goêle, 1,7; la Ferté-sous-Jouarre, 4,6; Lagny, 5,0; Lizy-sur-Ourcq, 1,5. Provins, 8,2; Bray-sur-Seine, 1,6; Donnemarie-en-Montois, 1,0; Nangis, 2,8; Villiers-Saint-Georges, 0,9.
SEINE-ET- OISE Ar. 6 Ca. 37 Co. 688	SEINE, Essonne, Orge, Bièvre, Mauldre, Vaucouleurs, Yères, Marne, Oise, Thève, Viosne.	leil, seigle, avoi- ne, orge, pomme de terre, legumes, betterave, lin, prairies artificiel- les, forêts, abeil- les, volailles (Hou- dan). Anes. che-	genteuil, 12,8; Marly-le-Roi, 1,7; Meulan, 2,7; Palaiseau, 2,6; Poissy, 6,4; Saint-Germain-en-Laye, 16,3; Sèvres, 7,6. Corbeil, 7,5; Arpajon, 2,8; Boissy-Saint-Léger, 0,9; Longjumeau, 2,7. Etampes, 8,5; la Ferté-Alais, 0,9; Méréville, 1,5; Milly, 2,3. Mantes-sur-Seine, 6,6; Bonnières. 1,0; Houdan, 2,1; Limay, 1,5; Magny-en-Vexiu, 2,0. Pontoie, 7,2; Ecouen, 1,5; Gonesse, 3,0; l'Isle-Adam, 3,3; Luzarches, 1,4; Marines, 1,5; Montmorency, 4,9; le Raincy, 5,4. Rambouillet, 5,6; Chevreuse, 1,8; Dourdan (2 cautons), 3,2; Limours, 1,1; Montfort-l'Amaury, 1,5.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE	GÉOGRAPHIE ÉCOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARROXDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
SEINE-ET- OISE (suite).	3)	meunerie(Corbeil, Étampes, etc.), pa- peterie (Essonues) imprim. (Corbeil: Cinq grands ré- seaux.	
018E Ar. 4 Ca. 85 Co. 701	Coteaux du Noyonnais. Oise, Aronde, Bresche, Thé- rain, Aisne.	teil, avoine, pomme de terre, légumes, betlerague, chanvre, prairies artificielles, forêts, abeilles, volailles (Crève-cœur), porcs, chevaux, moutons. Pierre de taille (Saint-Lou, Chantilly, Senlis, Verberie), sable (Creil), métaux (Montataire), tourbe. Industrie méc.	neuil, 1,4; Chaumont (en Vexin), 1,4; le Coudray-St-Germer, 0,4; Formerie, 1,3; Grandvilliers, 1,7; Marseille (le Petitl, 0,7; Méru, 4,3; Nivillers, 0,2; Noailles, 1,5; Songeons, 1,1. Clermont, 5,5; Breteuil, 3,1; Crèvecœur, 2,5; Froissy, 0,6; Liancourt, 4,3; Maignelay, 0,7; Mouy, 3,3; Saint-Just en-Chaussée, 2,5. Compiègne, 14,4; Attichy, 0,8; Estrées-Saint-Denis, 1,4; Guiacard, 1,4; Lassigny, 0,9; Noyon, 6,2; Ressons-sur-Matz, 0,9; Ribécourt, 0,7. Sentis, 7,1; Betz, 0,6; Creil, 7,4; Crópy-en-Valois, 3,6; Nanteuil-le-Haudouin, 1,5; Neuilly-en-Thelle, 1,7; Pont-Ste-Maxence, 2,4.
AISNE Ar. 5 Ca. 87 Co. 840	Thon, Serre,	seig. avoine, orge, pomme de terre, iégumes, belterave, œillette, colza, prairies artificiellos, volailles, anea, chevaux, moutons. Lignite; pierres de taille (Crouy). Ind. méc. (St. Quentin), indust. chim. (Saint-Gobain, Saint-Quentin) sucre; ind. du colon, du chandu colon, d	0,7; Craonne, 0,7; Crécy-sur- Serre, 1,9; la Fère, 4,9; Marle, 2,5; Neufchâtel, 0,7; Rozoy-sur- Serre, 1,4; Sissonne, 1,5. Château-Thierry, 7,3; Charly, 1,8; Condé, 0,6; Fère-en-Tardenois, 2,4; Neuilly-Saint-Front, 1,6. Saint-Quentin, 47,3; Bohain, 6,7; le Catelet, 0,5; Moy, 1,1; Ribe- mont, 3,1; Saint-Simon, 0,7; Vermand, 1,3. Soissons, 11,8; Braisne, 1,5; Oul- chy-le-Château, 0,7; Vailly, 1,6; Vic-sur-Aisne, 0,9; Villers-Cot-

			·
départ em ent.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
AISNE (suite).	22	(Saint - Quentin, Guise), broderie (Saint-Quentin), vannerie, verrerie, glaces (Saint-Gobain, Chauny), inst. de musique (Château-Thierry) Canaux de St. Quentin, de la Sambre, de la Marne et de l'Aisme. Réseaux du Nord et de l'Est.	son, 5.7; lé Nouvion, 3,2; Sains-Richaumont, 2,0; Wassigny, 1,3.
		Picardie.	
SOMME Ar. 5 Ca. 41 Co. 836	me, Encre ou	Froment, méteil, avoine, orge, pomme de terre, betterwe, cillette, chanvre, lin, prairies artificielles, cidre, abeilles, porcs, chèvres, ânes, chevaux, bœufs, moutons. Argile plastique, tourbe. Ind.méc, savon, pâtés (Amiens), fromage (Rollot), sucre, ind. du coton (Amiens), du chanvre, de la laine (Amiens, Abbeville), bonneterie (Amiens, Villers-Bretonneux). Canal de la Somme. Réseau du Nord. Ports: le Hourdel, Abbeville, Saint-Valéry-sur-Somme.	0,7; Oisemont, 1,2; Picquigny, 1,2; Poix, 1,3; Villers-Bocage, 1,0. Abbeville (2 cantons), 19,8; Ailly-le-Haut-Clocher, 1,0; Ault, 1,6; Crécy, 1,6; Gamaches, 2,1; Hallencourt, 1,9; Moyenneville, 1,0; Nouvion, 0,8; Rue, 2,7; Saint-Valéry-sur-Somme, 3,5. Doullens, 4,4; Acheux, 0,6; Bernaville, 0,9; Domart, 1,2. Montdidier, 4,7; Ailly-sur-Noye, 1,1; Moreuil, 3,4; Rosières, 2,6; Roye, 3,9. Péronne, 4,7; Albert, 5,8; Bray, 1,3; Chaulnes, 1,2; Combles, 1,5; Ham, 2,8; Nesle, 2,4; Roisel 1,7.
PAS-DE-	Plateau d'Ar-	Artois.	Annas (2 cantons), 26,9; Bapau-
GALAIS Ar. 6 Ca. 44 Co. 903	tois, collines du Boulonnais. Authie, Can-	teil, avoine, orge, pomme de terre, légumes, bettera- ve, ceillette, lin,	me, 3,3; Beaumetz-les-Loges, 0,6; Bertincourt, 1,4; Croisilles, 1,5; Marquion, 0,8; Pas, 0.8;

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYNIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIBUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTOR (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
PAS-DE- DALAIS (suite).	Lys, Scarpe, Sensée.	artificielles, cidre, bière, volailles, porcs, chèvres, ànes, chevaux,bœufs,moutons. Marbres,ciment (Boulogne), métaux (Biache-St-Vaast), houille (bassins du Pasde-Calais et d'Hardinghen), tourbe, fer (Marquise).	4,1; Lens, 11,8; Lillers, 7,5; Norrent-Fontes, 1,3. Boulogne (2 cantons), 45,9; Calais, 59,0; Desvres, 4,5; Guines, 4,4; Marquise, 3,9; Samer, 2,1. Montreuil, 3,3; Campagne-lès-Hesdin, 1,1; Etaples, 3,3; Fruges, 3,2; Hesdin, 3,4; Hucqueliers, 0,7. Saint-Omer (2 cantons), 21,3; Aire, 8,4; Ardres, 2,3; Audruick, 2,7; Fauquembergues, 1,0; Lumbres, 1,4. Saint-Pol, 3,8; Aubigny, 0,6; Auxi-le-Château, 2,9; Avesnes-le-Comte, 1,5; Heuchin, 0,6; le Parcq, 0,7.
		Flandre.	
NORD Ar. 7 Ca. 62 Co. 665	sée, Deule, Es-	ne, orge, pommes de terre, legumes, betterave, œillette, lin, tabac, prairies artificielles et naturelles, cidre et bière, abeilles, volailles, chèvres, chevaux, bœufs. Bitume (Aniche), marbres (Maubeugo), argile plastique, eaux minér. (Saint - Amand), houille (bassin du Nord), fer (Lille, Anzin, Denain, Douai, Maubeuge, etc.)	soing, 3,2; Haubourdin, 7,1 Lannoy, 1,9; Pont-à-Marcq 0,8; Quesnoy-sur-Deule, 5,1 Roubaix (2 cantons), 100,3; Seclin, 5,8; Tourcoing (2 cantons) 58,0. Avesnes (2 cantons), 6,1; Bavai 1,8; Berlaimont, 2,7; Landre cies, 4,2; Maubeuge, 18,3. Quesnoy (2 cantons), 3,8; Solre le-Château, 2,6; Trélon, 3,9. Cambrui (2 cantons), 23,9; Car- nières, 1,8; le Cateau, 10,0 Clary, 2,6; Marcoing, 1,9; So- lesmes, 6,4. Douai (3 cantons), 30.0; Arleux, 1,7; Marchiennes, 8,3; Orchies, 3,8. Punkerque (2 cantons), 33,0; Ber- gues, 5,4; Bourbourg, 2,4; Gra-

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
NORD (suits).	D	chim. (Lille, etc.), huile, cuirs (Lille, Valenciennes), colle, fromage (Maroilles), sucre (Lille, etc.), ind. du coton (Lille, Roubaix), du lin (Sin, Armentières, Dunkerque, Valenciennes, Cambrai), de la laine (Roubaix, Tourcoing, le Cateau, Fourmies, Sains), dentelle (Bailleul, Lille), bàtiment, ébénisterie(Lille), briques, poteries, verreries, glaces (Anicho), const. nav. (Dunkerque), imprimerie (Lille, Valenciennes). Canaux de St. Quentin et de la Sambre; canaux de Flandre. Réseau du Nord. Ports: Dunkerque, Gravelines. Douanes: Tourcoing, Roubaix, Lille, Valenciennes, Jeumont.	Hazebrouck (2 cantons), 11,3; Bailleul (2 cantons), 13,3; Cassel, 3,8; Merville, 7,2; Steenworde, 4,4. Valenciennes (3 cantons), 27,6; Bouchain, 1,8; Condé, 5,2; Denain, 17,8; Saint-Amand (2 cantons), 12,2.
		Champagne	
AUBE Ar. 5 Ca. 26 Co. 446	noise. Seine, Lai-	avoine, orge, navette, prairies artificielles, forêts, abeilles, wolailles, moutons. Craie (Troyes), charcuterie, fromage, tissage du coton, bonneterio (Troyes). Canal de la haute Seine.	Château, 1,9; Soulaines, 0,7; Vendeuvre-sur-Barse, 2,1. Bar-sur-Seine, 3,2; Chaource, 1,4;

DÉPARTEMENT.	CÉOGRAPHIE PHIBIQUE,	GÉOGILA PHIE ACONOMIQUE.	I'OPULATION DES CHEES-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- prende en milliers d'habitants.)
ARDENNES Ar. 5 Ca. 31 Co. 503	Retourne, Meu-	ne, orge, pomme de terre, prairies art., forêts, bière, chevaux, moutons. Ardoises (Rimogne, Fumay), métaux (Givet), fer (Charleville), ind. méc. (Sedan Charleville), cuirs, colle (Givet), draps (Sedan). Canal des Ardennes. Réseau de l'Est.	Flize, 0,5; Monthermé, 3,7; Omont, 0,3; Renwez, 1,7; Si- gny-l'Abbaye, 2,8. Réthel, 7,4; Asfeld, 1,0; Château- Porcien, 1,5; Chaumont-Por- cien, 0,9; Juniville, 1,1; Novion- Porcien, 1,0. Rocroi, 3,2; Fumay, 5,2; Givet, 7,8; Rumigny, 0,8; Signy-le-Petit, 2,0. Sedan (2 cantons), 19,3; Carignan, 2,1; Mouzon, 1,8; Raucourt-et- Flaba, 1,6. Vouziers, 3,7; Attigny, 1,9; Buzan- cy, 0,7; le Chesne, 1,5; Grand- pré, 1,2; Machault, 0,6; Mon-
MARNE Ar. 5 Ca. 32 Co. 662	noise, Argonne. Seine, Aube, Marne, Saulx Ornain, Somme, Soude, Surme- lin, Petit-Morin,	avoine, orge, prairies artificielles, vin, abeilles, volailles, chevaux, moutons. Ind. chim., ind. alim. (Reims), lainages (Roims),	thois, 0,6; Tourteron, 0,6. CBALONS-SUR-MARNE, 23,6; Ecu- ry-sur-Coole, 0,3; Marson; 0,3; Suippes, 2,7; Vertus, 2,7. Epernay, 17.9; Anglure, 0,8; Avize, 2,4; Dormans, 2,2; Ester- nay, 1,7; Fère-Champenoise, 2,0; Montmirail, 2,4; Montmort, 0,7; Sézaune, 5,0. Reims (3 cantons), 97,9; Ay, 6,1; Beine, 0,9; Bourgogne, 0,8; Châ- tillon-sur-Marne, 0,9; Fismes, 3,2; Verry, 1,4; Ville-en-Tarde-
HTE-MARNE Ar. 3 Co. 28 Ca. 550	du-Sec, mont Saule). Meuse, Mar- ne, Suize, Ro-	forets, vin, abeil-	en-Barrois, 1,1; Bourmont, 0,7; Châteauvillain, 1,4; Clefmont, 0,4; Juzennecourt, 0,3; Nogentle-Roi, 3,4; Saint-Blin, 0,6; Vignory, 0,6. Langres, 11,2; Auberive, 0,7; Bourbonne-les-Bains, 4,3; Fays-Billot, 2,2; la Ferté-sur-Amance, 0,6; Longeau, 0,4; Montignyle-Roi, 1,1; Neuilly-l'Evêque, 1,1; Prauthoy, 0,7; Varennes-sur-Amance, 1,1. Wassy, 3,7; Chevillon, 1,2; Doulaincourt, 1,0; Doulevant-le-Château, 0,6; Joinville, 4,1; Montier-en-Der, 1,5; Poissons,

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PRISIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CRESS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, J'ARRONDESEMENT ET DE CARTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
		Lorraine.	
MEURTHE-ET- MOSELLE Ar. 4 Ca. 29 Co. 596	teau do Lor- raine. <i>Moselle</i> , Ma- don, Meurthe,	ne, pomme de terre, navette, chanvre, vin, biè- re,forèts,abeilles, porcs, chevaux. Sel (Varangé- ville), fer (Long- wy, Pont-à-Mous- son, Nancy, etc.). Ind. mèc. (Nan- cy), tissage du co-	Mousson, 11,6; Saint-Nicolas, 5.5; Vézelise, 1,4. Briey, 2,1; Audun-le-Roman, 0,6; Chambley, 0,6; Conflans, 0,6; Longuyon, 2.7; Longwy, 6,8. Lunéville (2 cantons), 20,5; Arracourt, 0,8; Baccarat, 5,8; Badonviller, 1,8; Bayon, 1,0; Blåmont, 2,1; Cirey, 2,3; Gerbéviller, 1,9. Toul (2 cantons), 10,4; Colombey, 0,9; Domèvre-en-Haye, 0,4; Thiaucourt, 1,5.
MEUSE Ar. 4 Ca. 28 Co. 586	Les Côtes, Argonne. Meuse, Chiers. Othain, Loison, Aire, Ornain.	Embermenil. Avoine, orgo, pomme de terre, navetle, forêts, vin etbière, porcs, chevaux. Pierre de taille (Euwille).fromage, confiserie (Bar-le-Duc, Verdun), tissago du coton 'Bar-le-Duc), fer (Stenay). Canal de la Marne au Rhin.	sur-Saulx, 1,2; Revigny, 1,9; Triaucourt, 1,0; Vaubecourt, 0,9; Vavincourt, 0,6. Commercy, 5,5; Gondrecourt, 1,7; Pierrefitte, 0,5; Saint-Mihiel, 6,0; Vaucouleurs, 2,8; Vigneulles-lès-Hattonchâtel, 0,9; Void, 1,6. Vontmédy, 3,2; Damvillers, 0,8; Dun-sur-Meuse, 0,9; Montfau-
VOSGES Ar. 5 Ca. 29 Go. 530	Hoheneck, Hau-	pomme de terre. prairies naturel- les, forêts, abeil- les, porcs, chè- vres, chevaux, bœuis.	lers, 5,7; Xertigny, 3,7. Mirecourt, 5,4; Charmes, 3,3; Darney, 1,6; Dompaire, 1,2;

département.	GÉOGRAPHIE PRYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LISUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
VOSGES (suite).	Gérardmer, etc. Mortagne, Ma- don, Vair, Saône,	eaux min. (Contrexéville, Plombières, Bussang). Fromage (Gérardmer), kirsch, tissage du coton (Senones), du chanvre, dentelle (Mirecourt), broderie (Plombières), faience, verrerie, papeterie, imagerie (Epinal), lutherie (Mirecourt) Réseau de l'Est.	1,0; Châtenois, 1,3; Coussey, 0,8; Lamarche, 1,7. Remiremont, 8,7; Plombières, 2,0; Saulxures-sur-Moselotte, 3,4; le Thillot, 2,9 Saint-Dié, 17,1; Rrouvelieures, 0,5; Corcieux, 1,5; Fraize, 2,8; Gérardmer, 6,9; Provenchères-sur-Fave, 0,9; Raon-l'Étape, 4,0; Senones, 3,9.
		Alsace.	
		Alsace.	
TERRITOIRE DE BELFORT Ar. 1 Ca. 6 Co. 106	Vosges (ballon d'Alsace). Savoureuse, Allaine.	From., méteil, orge, pomme de terre, forêts, bière, porcs, bœufs. Ind. méc., horlogerie (Beaucourt), coton (Giromagny). Canal du Rhône au Rhin. Réseaux de l'Est de Paris-Lyon-Méditerranée. Douane: Petit-Croix.	Giromagny , 3,5 ; Massevaux (reste), 2,9.
		Franche-Con	ıté.
HAUTE-SAONE Ar. 3 Ca. 28 Co. 583	Saone, Lan- terne, Durgeon,	teil, avoine, orge, prairies naturel- les, for ets, vignes, porcs, bœufs. Houille (Ron-	Montbozon, 0,8; Noroy-le- Bourg, 1,0; Port-sur-Saône, 1,8; Rioz, 1,0, Scey-sur-Saône, 1,6; Vitrey, 0,9. Gray, 6,8; Autrey-lès-Gray, 1,0; Champlitte-et-le-Prélot, 2,5; Dampierre-sur-Salon, 0,9; Fres-

	~		
département.	GÉOGRAPHIE PRISIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
DOUBS Ar. 4 Ca. 27 Co. 638	mont. Doubs, Des-	naturelles, forêts, boufs. Fer (Audin-court, etc.), huile. fro mage de Gruyère, absinthe (Pontarlier), horlogerie, imprimerie (Besançou). Canal du Rhône au Rhin. Réseau de Paris-Lyon - Méditerranée.	BESANÇON (2 cantons), 56,5; Amancey, 0,7; Audeux, 0,1; Boussières, 0,5; Marchaux, 0,4; Ornans, 3,3; Quingey, 0,9. Baume-les-Dames, 2,8; Clerval, 1,2; IIsle-sur-le-Doubs, 2,5; Pierrefontaine, 1,1; Rougemont, 1,1; Roulans, 0,4; Vercel, 1,2. Montbéliard, 9,5; Audincourt, 4,9; Blamont, 0,6; Maiche, 1,6; Pontde-Roide, 2,9; le Russey, 1,3; Saint-Hippolyte, 1,1. Pontarlier, 8,1; Levier, 1,3; Montbenolt, 0,3; Morteau, 2,4; Mouthe, 0,9.
JURA Ar. 4 Ca. 32 Co. 584	Jura. Doubs, Loue, Ain.	vin, forets, anes, mulets, bœufs. Marbres, sel (Lons-le-Saunier, Salins), fer (Fraisans), Champagnole), fromage de Gruyère, horlogerie (Mores, tabletterie (Saint-Claude). Canal du Rhône au Rhin. Réseau de Pa-	LONS-LE-SAUNIBA, 12,3; Arinthod, 1,1; Beaufort, 1,3; Bletterans, 1,2; Clairvaux, 1,0; Conliége, 1,0; Orgelet, 1,7; Saint-Amour, 2,4; Saint-Julien, 0,7; Sellières, 1,5; Voiteur, 1,1. Dôle, 13,3; Chaumergy, 0,5; Chaussin, 1,2; Chemin, 0,4; Dampierre, 0,9; Gendrey, 0,6; Montbarrey, 0,4; Montmireyle-Château, 0,4; Rochefort, 0,5. Poligny, 4,6; Arbois, 4,7; Champagnole, 3,7; Nozeroy, 0,8; les Planches-en-Montagne, 0,2; Salins, 5,8; Villers-Farlay, 0,7. Saint-Claude, 8,9; les Bouchoux, 0,9; Moirans, 1,3; Morez, 5,4; Saint-Laurent, 1,3.
		Bourgogne.	
YONNE Ar. 5 Ca. 37 Co. 485	Serein, Arman-	teil, orge, légumes, chanvro, prairies artificielles, vin, forêts, abeilles, volailles, ànos. Pierre de taille (Grimault, Tonnerre, Anstrudes), chaux (la Roche), ciment (Vassy-lès-Avallon), ler (Ancy-le-Franc). Canaux de	AUXERRE (2 cant.), 17,4; Chablis, 2,4; Coulanges-la-Vineuse, 1,3; Coulanges-sur-Yonne, 0,9; Courson-les-Carrières, 1,4; Ligny-le-Châtel, 1,3; Saint-Florentin, 2,7; Saint-Sauveur, 1,8; Seignelay, 1,3; Toucy, 3,2; Vermenton, 2,2. Avallon, 6,3; Guillon, 0,9; l'Islesur-Serein, 1,0; Quarré-les-Tombes, 2,1; Vézelay, 0,9. Joigny, 6,5; Aillant, 1,4; Bléneau, 2,1; Brienon-sur-Armançon, 2,6; Cerisiers, 1,3; Charny, 1,6; Saint-Fargeau, 2,6; Saint-Julien-du-Sault, 2,0; Villeneuve-sur-Yonne, 5,1. Sens (2 cantons), 14,0; Chéroy,

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PRYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONONIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIBUX DE DÉPARTRHENT, B'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants).
YONNE (suite).	13	Nivernais. Réseau de Pa- ris-Lyon-Méditer- ranée.	0,7; Pont-sur-Yonne, 1,8; Ser- gines, 1,1; Villeneuve-l'Arche- vêque, 1.8. Tonnerre, 5.1; Ancy-le-Franc, 1,4; Cruzy-le-Châtel, 0,8; Flogny, 0,5; Noyers, 1,5.
CÔTE-D'OR Ar. 4 Ca. 36 Co. 717	d'Or, Morvan.	ne,orge, légumes, betterave, navet- te, prairies arti- ficielles, rin, fo- rêts, chevaux, moutons. Ciment (Pouil- ly-en-Auxois), fer Châtillon, Cus- sey). Huile, fromage Époisses), cassis, pain d'épice, im- primerie (Dijon). Canaux de Bourgogne et du Rhône au Rhin. Rôseau de Pa-	Genlis, 1,1; Gevrey-Chambertin, 1,8; Grancey-le-Château, 0,5; Is-sur-Tille, 1,9; Mirebeau, 1,3; Pontailler-sur-Saône, 1,3; Saint-Seine-l'Abbaye, 0,6; Selongey, 1,3; Sombernon, 0,8. Beaune (2 cantons), 12,1; Arnay-le-Duc, 2,6; Bligny-sur-Ouche, 1,2; Liernais, 1,3; Nolay, 2,4; Nuits, 3,6; Pouilly-en-Auxois, 1,2; Saint-Jean-de-Losne, 1,5; Seurre, 2,5. Châtillon-sur-Seine, 5,3; Aignay-le-Duc, 0,8; Baigneux-lea-Juifs, 0,4; Laignes, 1,8; Montigny-sur-Aube, 0,7; Recey-sur-Ource, 0,9. Semur, 3,9; Flavigny-sur-Oze-
SAÔNE-ET- LOIRE Ar. 5 Ca. 50 Co. 589	du Maconnais. Saone, Doubs, Dheune, Gros- ne, Seille, Loire, Arroux, Re-	gle, mais, sarra- sin, pomme de terre, navette,	Saint-Gengoux-le-National, 1,9; Tournus, 5,2; Tramayes, 2,2. Autun, 14,9; Conches-les-Mines, 2,8; le Creusot, 27,3; Epinac, 4,1; Issy-l'Evêque, 2,1; Luce- nay-l'Evêque, 1,1; Mesvres, 1,3; Montcenis, 2,0; Saint-Léger- sous-Beuvray, 1,8. Chálon-sur-Saone (2 cantons), 22,8; Buxy, 2,0; Chagny, 4,5; Givry, 2,8; Montceau-les-Mines, 15,3; Mont-Saint-Vincent, 0,7; Saint-Germain-du-Plain, 1,7; Saint-Martin-en-Bresse, 2,0; Sennecey-le-Grand, 2,6; Verdun-sur-le-Doubs, 1,9.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIRUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
SAÔNE-ET- LOIRE (suite.)	*	Réseau de Paris- Lyon - Méditerra- née.	Semur-en-Brionnais, 1,4; Tou- lon-sur-Arroux, 2,1. Louhans, 4,3; Beaurepaire, 0,9; Cuiseaux, 1,5; Cuisery, 1,8; Montpont, 2,6; Montret, 1,0; Pierro, 2,0; Saint-Germain-du- Bois, 2,7.
AIN Ar. 5 Ca. 36 Co. 453	lombier, Crêt du Nu, Grand Crêt d'eau, Re- culet, Crêt de la Neige, etc. Saône, Reys- souse, Veyle, Chalaronne,	teil, mais, sarra- sin, pomme de terre, navette, chanvre, forêts, volailles, porcs, chèvres, bœufs. Bitume (Seys- sel). Fromage (Nan- tua,etc.), soieries.	d'Ain, 1,5; Pont-de-Vaux, 2,8; Pont-de-Veyle, 1,2; Saint-Tri- vier-de-Courtes, 1,4; Treffort, 1,7. Belley, 6,2; Ambérieu, 3,6; Cham- pagne, 0,5; Hauteville, 0,8; La- gnieu. 2,6; Luis, 1,2; Saint-Ram- bert-du-Bagey. 3,4; Seyssel, 1,1;
		Lyonnais.	
RHÓNE Ar. 2 Ca. 29 Co. 266	monts du Lyon- nais (massif de Tarare, Mont d'Or). Suone, Azer-	sin, vin, porcs, chèvres, bœuſs.	Lyon (8 cantons), 401,9; l'Arbresle, 3,6; Condrieu, 2,2; Givors, 11,0; Limonest, 0,9; Mornant, 2,2; Neuville-sur-Saône, 3,2; Saint-Genis-Laval, 3,7; Saint-Laurent-de-Chamousset, 1,7; Saint-Symphorien-sr-Coise, 2,1; Vaugneray, 2,1; Villeurbanne, 14,7. Villefranche, 12,5; Amplepuis, 7,3; Anse, 2,0; Beaujeu, 3,4; Belleville, 3,2; le Bois-d'Oingt, 1,4; Lamure, 1,2; Monsols, 1,2; Tarare, 12,6; Thizy, 4,5.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PRYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIRUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
RHONE (suite).	•	(Lyon), broderie (Tarare), verrerie (Givors, Lyon). Can. de Givors. Réseau de Paris- Lyon-Méditerr.	
LOIRE Ar. 3 (a. 30 Co. 331	Monts du Forez (Pierre-sur- Haute), monts de la Madelei- ne. Loire, Furens, Lignon, Sornin, Gier.	de terre, vin, porcs, clièvres, bœu(s. Eaux minérales (Saint - Galmier), houille (bassin de la Loire, Roanne), fer et acier Rivede-Gier, Saint-Étienne, etc.). Ind. méc. (Saint-Ind. Méc. (Saint-	Malifaux, 2,7; Saint-Héand, 2,9. Montbrison, 7,4; Boën, 2,5; Feurs, 3,4; Noirétable, 2,1; Saint- Bounet-le-Château, 2,4; Saint-
Savoie.			

SAVOIE				
Ar.	4			
Ca.	29			
Co.	328			
~~.				

Alpes Graies | Prairies natu- | Chambéry (2 cantons), 20,9; Aix- | (grande Sas- relles, vin, forêts, sière, Levanna, chèvres, mulets. | mont Cenis, | Granit, eaux etc.), Alpes Cot- minérales (Aix, | la Motte-Servolex, 3,1; Ponttiennes (mont etc.). Thabor, etc.), Canalles Aiguilles, vières. Canal de Sa-Roignais, mas-sif de la Vanoi-se, massif des noe. grandes Rousses, massif des Beauges. Rhône, lacs du Bourget et d'Ai-

gucbělette, Isère, Arc.

la Motte-Servolex, 3,1; Pont-de-Beauvoisin, 1,6; la Rochette, 1,3; Ruffieux, 0,0; Saint-Genix. 1,8; Saint-Pierre-d'Albigny, 3,0; Yeune, 2,7.

Albertville, 5,5; Beaufort, 2,4: Grésy-sur-Isère, 1,4; Ugines, 2,5.

Moutiers, 2,3; Aime, 1,0; Bourg-Saint-Maurice, 2,6; Bozel, 1,2. Saint-Jean-de-Maurienne, 3,1; Aiguebelle, 1,0; la Chambre, 0,6; Lanslebourg, 1,0; Modane, 2,6; Saint-Michel, 2,0.

département.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
HAUTE-SAVOIE Ar. 4 Ca. 28 Co. 314	Alpes du Cha- blais, Alpes du Faucigny, Sa- lèves. Lac de Ge- nève, Rhône,	gniers, abeilles, chēwes, bœufs. Eaux minérales (Évian, Thonon. Saint-Gervais). Réseau de Paris- Lyon - Méditerra - née.	1,2; Faverges, 3,0; Rumilly, 4,0; Thônes, 2,9; Thorens, 2,5. Bonneville, 2,3; Chamonix, 2,1; Cluses, 1,9; la Roche, 3,3; Saint-Gervais-les-Bains, 1,9; Saint-Jeoire, 1,7; Sallauches, 2,1; Sa-
		Dauphinė.	
ISÉRE Ar. 4 Ca. 45 Co. 563	sif des grandes Rousses, chalne de Belledonne, massif de la grande Char- treuse, monts de Lans. Rhône, Guiers, Bourbre, Isère,	sin, pomme de terre, chauvre, vin, forets, mû- riers, châtai- gniers, prairies artificielles, vin, chèvres, mulets. Marbres, pier- res de taille (E- chaillon), ciment (Grenoble), eaux minérales (Alle- vard, Uriage),	Clelles, 0,6; Corps, 1,3; Domène, 1,9; Goncelin, 1,5; Mens, 1,9; Monestier-de-Clermont, 0,7; la Mure. 3,6; Saint-Laurent-du-Pont, 2,3; Sassenage, 1,6; le Touvet, 1,5; Valbonnais, 1,2; Vif. 2,8; Villard-de-Lans, 1,0; Vizille, 4,3; Voiron, 11,9. Saint-Marcellin, 3,4; Pont-en-Royans, 1,1; Rives, 3,0; Roybon, 1,9; Saint-Étienne-de-Saint-Geoire, 1,7; Tullins, 4,6; Vinay, 2,8. La Tour-du-Pin, 3,6; Bourgoin, 6,3; Crémieu, 1,8; le Grand-Lemps, 2,0; Morestel, 1,4; le Pont-de-Beauvoisin, 2,0; Saint-Geoire, 2.0; Virieu, 1,0.
Co. 379	Aiguille, mas-	prairies artificiel- les, vin, forêts, mûriers, porcs, chêvres, mou-	VALENCE, 24,7; Bourg-de-Péage, 4,9; Chabeuil, 3,4; le Grand- Serre, 1,3; Loriol, 3,5; Romans, 14,7; Saint-Donat, 2,6; Saint- Jean-en-Royans, 2,8; Saint- Vallier, 3,9; Tain, 3,0.

DÉPARTBMENT.	GÉOGRAPHIE PRYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIEUX DE DÉPARTSMENT, D'ARRONDISSMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
DRÔME (suite).	Rhône, Isère, Drôme, Rou- bion, Eygues, Ouvèze.	Lyon - Méditerra-	Die, 3,8; Bourdeaux, 1,3; la Chapelle-en-Vercors, 1,2; Châtillon, 1,0; Crest (2 cantons), 5,7; Lucen-Diois, 1,1; la Motte-Chalancon, 0,9; Saillans, 1,6. **Montélimar*, 14,0; Dieulefit, 4,3; Grignan, 1,7; Marsanne, 1,5; Pierrelatte, 3,2; Saint-Paul-Trois-Châteaux, 2,5. Nyons, 3,5; Buis-des-Baronnies, 2,1; Rémusat, 0,6; Séderon, 0,7.
HAUTES- ALPES Ar. 3 Ca. 24 Co. 189	mont Genèvre, pic de Roche- brune, etc., Al-	mulets, moutons. Plomb (l'Argentière). Réseau de Paris- Lyon - Méditerra- uée.	Veynes), 1,2; Barcillonnette, 0,3: la Bâtie-Neuve, 0,8; Laragne, 1,1; Orpierre, 0,7; Ribiers, 1,0; Rosans, 0,8; Saint-Bonnet, 1,7;
	Comtat	s Venaissin et	d'Avignon.
VAUGLUSE Ar. 4 Ca. 22 Co. 150	ron, montagnes de Vaucluse. Rhône, Ey- gues (ou Ay- gues), Ouvèze,	mes, vin, mūriers, oliviers, porcs, anes, mulets. Soies et soieries (Avignon, etc.). Rėseau de Paris- Lyon - Méditerra-	Avignon (2 cantons), 41,0; Bédarrides, 2,2; Cavaillon, 9,1; l'Isle, 6,3. Apr. 5,7; Bonnieux, 2,2; Cadenet, 2,5; Gordes, 2,0; Pertuis, 5,5. Carpentras (2 cantons), 9,7; Mormoiron, 1,7; Pernes, 4,0; Sault, 2,3. Orange (2 cantons) 10,3; Beaumes, 1,5; Bollène, 5,4; Malaucène, 2,4; Vaison, 3,0; Valréas, 4,9.
Provence.			
BOUCHES-DU- RHÔNE Ar. 3 Ca. 29 Co. 109	Mont de Sainte- Victoire, chaîne de l'Estaque). Rhône, Du- rance. Toulou-	oliviers et huile, anes, mulets, moutons. Pierre de taille (Cassis), ciment Roquefort), sel,	quevaire, 3,4. Aix (2 cantons), 29,0; Berre, 1,8; Gardanne, 2,6; Istres, 3,7; Lambosc, 2,7; Martigues, 6,5; Peyrolles, 1,0; Salon, 8,6; Trets, 2,8. Arles (2 cantons), 23,5; Châteaurenard, 5,9; Eyguières, 2,7; Orgon, 2,8; Saintes-Maries, 1,1;

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex-
BOUCHES-DU- RHÔME (suite).	1)	meunerie (Marseille, etc.), conserves, sucre, saucissons (Arles), chapellerie, bijouterie, parfumerie (Marseille, Aix), constructions navales (Marseille, la Ciotat). Canaux d'Arles à Bouc et de St-Louis. Réseau de Paris-	primée en milliers d'habitants.)
BASSES-ALPES	Alpes Mariti-	Lyon - Méditerra- née. Ports: Arles, Martigues, Port- de-Bouc, Mar- seille, la Ciotat. Vin, mûriers,	Digne, 7,1; Barrême, 1,0; la Javie,
Ar. 5 Ca. 30 Co. 251	traye, etc.). A/- pes de Provence (Trois-Evêchés, mont Pelat). Durance. U-	mulets, moutons. Lignite (Manos-	0,4; los Mées, 2.0; Mézel, 0,9; Moustiers-Sainte-Marie, 1,1; Riez, 2.3; Seyne, 2,2; Valensolle, 2,9. Barcelonnette, 2,2; Allos, 1,1; le Lauzet, 0,7; Saint-Paul, 1,3. Castellane, 1,8; Annot, 1,1; Colmars, 0,8; Entrevaux, 1,5; Saint-André-de-Méouilles, 0,7; Senez, 0,5. Forcalquier, 3,0; Banon, 1,1; Manosque, 5,4; Peyruis, 0,8; Reillanne, 1,3; Saint-Etienne, 0,9. Sisteron, 3,9; la Motte, 0,7; Noyers-sur-Jabron, 0,9; Turriers, 0,5; Volonne, 0,9.
VAR Ar. 3 Ca. 28 Co. 145	Beausoleil, Ste- Baume), Esté- rel, monts des Maures.	mûriers, oliviers. orangers, aman- diers, chèvres,	las, 1,5; Comps, 0,9; Fayence, 1,8; Fréjus, 3,5; Grimaud, 1,2; Lorgues, 3,8; le Luc, 2,9; Saint- Tropez, 3,6; Salernes, 2,8.

D ÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CASTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
	•	' Comté de Ni	· ce.
ALPES- MARITIMES Ar. 3 Ca. 26 Co. 152	etc.), Alpes de Provence (mont Mounier, mon- tagne du Chei- ron. Var, Tinée,	viers, orangers et citronniers, chè- vres, anes, mu- lets. Parfumerie (Ni-	Nice (2 cantons), 77,5; Breil. 2,6; Contes, 1,6; l'Escarène, 1,5; Levens, 1,5; Menton, 9,4; Saint-Martin-Lantosque, 2,0; Sospel, 3,7; Utelle, 1,6; Ville-franche, 4,3. Grasse, 12,1; Antibes, 6,5; le Bar. 1,4; Cagnes, 3,0; Cannes, 20,6; Coursegoules, 0,4; Saint-Auban. 0,5; Saint-Vallier, 0,5; Vence, 2,9. Puget-Théniers, 1,2; Guillaumes, 1,1; Roquestéron, 0,4; Saint-Sauveur, 0,7; Villars, 0,8.
		Gorse.	
CORSE Ar. 5 Ga. 62 Co. 364	Monte Cinto, monte Rotondo, monte d'Oro, monte Renoso, etc. Liamone, Gravone, Taravo, Tavignano, Golo.	Vin, mulets. Granit, por- phyre, marbres, fer (Toga). Port: Bastia.	AJACCIO, 17,6; Bastelica, 3,3; Bocognano, 1,8; Evisa, 1,1; Piana, 1.3; Salice, 0,5; Santa-Maria-Sichè, 0,8; Sari-d'Orcino, 1,0; Sarola-Carcopino, 1,0; Soccia, 0,7; Vico, 1,8; Zicavo, 1,6. Bastia (2 cantons), 20,8; Borgo, 0,8; Brando, 1,7; Campile, 0,9; Campitello, 0,3; Cervione, 2,1; Lama, 0,5; Luri, 1,9; Murato, 1,0; Nonza, 0,5; Oletta, 1,2; Pero-Casevecchie, 0,6; Porta, 0,5; Rogliano, 1,5; Saint-Florent, 0,8; San-Martino-di-Lota, 1,0; San-Nicolao, 0,7; San-Pietro-di-Tenda, 1,2; Vescovato, 1,7. Calvi, 2,0; Belgodere, 1,0; Calenzana, 2,9; Ile-Rousse, 1,9; Muro, 1,1; Olmi-Capella, 0,9; Corte, 5,0; Calacuccia, 0,9; Castifao, 0,7; Ghisoni, 1,7; Moita, 0,9; Morosaglia, 1,0; Omessa, 1,0; Piedicorte-di-Gaggio, 0,9; Piedicroce, 0,6; Pietra, 0,9; Prunelli-di-Fiumorbo, 1,2; San-Lorenzo, 0,5; Sermano, 0,2; Valle-d'Alesani, 0,7; Venaco, 2,0; Vezzani, 1,1. Sartène, 5,6; Bonifacio, 3,3; Levie, 2,6; Olmeto, 2,1; Petreto-Bicchisano, 1,1; Porto-Vecchio, 2,8; Santa-Lucia-di-Tallano, 1,4; Serra-di-Scopamene, 0,7.

_			
DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE GANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
		Roussillon	
PYRÉNÉES- ORIENTALES Ar. 3 Ca. 17 Co. 281	de Puymorens, pic Corlitte, col	viers, mûriers, chèvres, dnes, mulets, moutons. Eaux min.(Amé- lie-les-Bains, le Vernet). Réseau du Midi. Port: Port-Ven-	Aries-sur-Tech, 2,1; Prats-de- Mollo, 2,6. Prades, 3,8; Mont-Louis, 1,0; O- lette, 1,0; Saillagouse, 0,6; Sour-
		dres.	nia, 0,7; Vinça, 1,8.
	1	1	'
		Comté de Fo	ix.
ARIÈGE Ar. 3 Ca. 20 Co. 336	calm, mont Rouch, pic de Maubermé, pic de Montvallier, etc.).	riers, oliviers, et huile, chèvres, anes, mulets, mou- tons.	lanet, 3,2; Quérigut, 0,7; Taras- con, 1,7; Vicdessos, 0,8. Pamiers, 11,9; le Fossat, 0,9; le Mas- d'Azil, 2,3; Mirepoix, 3,9; Saver- dun, 3,6; Varilhes, 1,7.
			. v t
	Gı	nyenne et Gas	cogne.' 🚉
HAUTES- PYRÉNÉES Ar. 3 Ca. 26 Co. 480 - - GERS Ar. 5 Ca. 29 Co. 465	mouse, pic du Marboré, cirque de Gavarnie, Vi- gnemale, mas- sif de Néou- vielle, pic du Midi de Bigor- re), plateau de Lannemezan. Nesto, Gers, Baise, Adour, Gave de Pau. Collines d'Ar- magnac. Save, Gimo-	rêts, vin, volail- les, ânes, che- vaux, bœufs, moutons. Marbres (Cam- pan, Sarrancolin), albâtre, eaux min. (Barèges, Bagnè- res-de-Bigorre, Cauterets). Réseau du Midi. Froment, mais, légumes, lin, prai- ries naturelles, vin, volailles, chèvres, bœufs. Marbres (Casté-	1,2; Maubourguet, 2,5; Ossun, 2,3; Pouyastrue, 0,5; Rabastens, 1,2; Tournay, 1,3; Trie, 1,6; Vic-en-Bigorre, 3,7. Argelès, 1,9; Aucun, 0,5; Lourdes, 6,5; Luz, 1,5; Saint-Pé, 2,4. Bagnères-de-Bigorre, 9,2; Arreau, 1,2; Bordères, 0,4; Campan, 3,0; Castelnau-Magnoac, 1,6; Labarthe, 0,8; Lannemezan, 2,4; Mauléon-Barousse, 0,6; St-Laurent de-Neste, 1,5; Vieille-Aure, 0,3. Auch (2 cantons), 15,1; Gimont, 2,9; Jegun, 1,8; Saramon, 1,2; Vic-Fezensac, 3,9. Condom, 7,9; Cazaubon, 2,8; Eauze, 4,2; Montréal, 2,6; Nogaro, 2,4; Valence-sur-Baise, 1,6. Lectoure, 5,3; Fleurance, 4,4; Mauvezin, 2,6; Miradoux, 1,3;

	·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEFF-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimee en milliers d'habitants.)
GERS (suite).	33		Lombez, 1,7; Cologne, 0,7; l'Isle- Jourdain, 4,6; Samatan, 2,4. Mirande, 3,9; Aignan, 1,6; Mar- ciac, 1,8; Masseube, 1,7; Mié- lau, 1,9; Montesquiou, 1,5; Plai- sance, 2,1; Riscle, 1,9.
TARN-ET- GARONNE Ar. 3 Ca. 24 Co. 194	Garonne, Gi- mone, Tarn. Aveyron.	Froment, mais, vin, mûriers, vo- lailles. Ciment (Mois- sac). Canal latéral à la Garonne. Réseaux du Midi et d'Orléaus.	Montauban (2 cantons), 29,8: Caussade, 4,0; Caylus, 4,5: Lafrançaise, 3,3; Molières, 2,3: Monclar, 1,8; Montpezat, 2,3: Négrepelisse, 2,6; Saint-Antonin, 4,5; Villebrumier, 0,6. Castelsarrasin, 7,6; Beaumont, 4,2; Grisolles, 2,1; Lavit, 1,6: Montech, 2,7; Saint-Nicolas, 2,7; Verdun-sur-Garonne, 3,3. Moissac, 9,2; Auvillar, 1,4; Bourg-de-Visa, 0,9; Lauzerte, 2,5; Montaigu, 2,9; Valence, 3,5.
AVEYRON Ar. 5 Ca. 43 Co. 302	d Aubrac, forêt des Palanges, Levezou, Caus- ses. Lot, Trueyre,	de terre, chanvre, prairies naturel- les, vin, porcs, moutons. Plomb, houille 'Aubin, Rodez', fer (Decazeville,	Pont-de-Salars, 1,3; Réquista, 3,3; Rignac, 2,1; la Salvetat, 3,6; Sauveterre, 1,9.
LOT Ar. 3 Ga. 29 Go. 321	Causses. Lot , Célé . Dordogne.	vre, vin, forêts, châtaigniers, truffes, abeilles, volailles, porcs, ânes, moutons.	Lalbenque, 1,9; Lauzès, 0,4; Limogne, 1,4; Luzech, 1,7;

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
LOT (suite).	39	æ	quière, 0,6; Livernon, 0,8; Saint-Céré, 3,7. Gourdon,5,0; Gramat,4,0; Labas- tide-Murat, 1,6; Martel, 2,5; Payrac, 1,2; Saint-Germain-les- Belles-Filles, 1,1; Salviac, 2,0; Souillac, 3,6; Vayrac, 2,0.
LOT-ET- GARONNE Ar. 4 Ca. 35 Co. 326	Garonne, Gers, Baïse, Lot, Dropt.	Froment, mais, pomme de terre, colza, chanvre, tabac, vin, vo-lailles, bœuis, conserves (Nérac). Canal latéral à la Garonne. Réseaux du Midi et d'Orléans.	plume, 1,6; Laroque-Timbaut, 1,2; Port-Sainte-Marie, 2,3; Prayssas, 1,5; Puymirol, 1,3. Marmande, 9,9; Bouglon, 0,7; Castelmoron, 1,8; Duras, 1,6; Lauzun, 1,3; le Mas-d'Agenais,
DORDOGNE Ar. 5 Ca. 47 Co. 588	ble.	betterave, tabac, prairies naturel- les, vin, truffes, forèts, abeilles, porcs, chèvres, dnes, mulets, moutons. Meulière (Ber- gerac), fer. Huile de noix. Isle canalisée.	PÉRIGUEUX, 29,6; Brantôme, 2,4; Excideuil, 2,4; Hautefort, 1,7; St-Astier,3,6; St-Pierre-de-Chignac, 1,0; Savignac-les-Eglises, 0,9; Thenon, 1,9; Vergt, 1,8. Bergerac, 14,3; Beaumont, 1,7; Cadouin, 0,6; Eymet, 1,8; Issigeac, 0,9; Laforce, 1,2; Lalinde, 2,2; Monpazier, 0,9; St-Alvère, 1,5; Sigoulès, 0,7; Velines, 0,8; Villamblard, 1,4; Villofranche-de-Longchapt, 0,9. Nontron, 4,1; Bussières-Badil, 1,4; Champaguac-de-Belair, 1,0; Jumilhac-le-Grand, 2,8; Lanouaille, 1,8; Mareuil, 1,6; Saint-Pardoux-la-Rivière, 2,2; Thiviers, 3,6. Ribérac, 4,0; Monpont, 2,4; Montagrier, 0,8; Mussidan, 2,0; Neuvic, 2,4; Saint-Aulaye, 1,5; Verteillac, 1,1. Sarlat, 6,1; Belvès, 2,2; le Bugue, 2,9; Carlux, 1,1; Domme, 1,6; Montignac, 3,5; Saint-Cyprien, 2,3; Salignac, 1,3; Terrasson, 4,0; Villefranche-de-Belvès, 1,6.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE áconomiqua.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CARTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)	
GIRONDE Ar. 6 Ca. 48 Co. 552	tre-deux-Mers, Dunes de Gas- cogne. Garonne, et Gironde, Dropt, Dordogne, Isle, Dronne, Ciron, Leyre, bassin	mes, tabac, prairies naturelles, vin, forêts. Industries chim. cuirs, conserves, sucre, confiserie, cordages, chapellerie, bijouterie, bătiment, ébénisterie, céramique, const. nav. (Bordeaux), imprimerie. Canal latéral à la Garonne. Réseaux du Mi-	fort, 3,0; Cadillac, 2,9; Carbon- Blanc, 0,9]; Castelnau, 1,7; Croon, 1,1; Labrède, 1,7; Pea- sac, 3,7; Podensac, 1,8; Saint- André-de-Cubsac, 3,7; Teste- de-Buch, 6,2. Bazas, 5,0; Auros, 0,6; Captieux, 1,5; Grignols, 1,7; Langon, 4,7; Saint-Symphorien, 2,0; Villan- draut, 1,0. Blaye,4,3; Bourg, 2,7; Saint-Ciers- Lalande, 2,9; Saint-Savin, 2,2. Lesparre, 4,0; Paulliac, 4,6; Saint- Vivien, 1,5. Libourne, 16,7; Branne, 0,6; Cas- tillon-et-Capitonalan, 2,9; Cou- tras, 5,1; Fronsac, 1,4; Gultres,	
LANDES Ar. 3 Ca. 28 Co. 333	Dunes de Gas- cogne.	les, mulets. Eaux min.(Dax), fer (Labouheyre, etc.). Huile, résine.	Adour, 1,5; Labrit, 1,1; Mimizan, 1,1; Parentis-en-Born, 1,9; Pissos, 1,8; Roquefort, 1,7; Sabres, 2,5; Sore, 1,9; Villeneuve-de-Marsan, 2,1.	
· '	Béarn.			
BASSES- PYRÉNÉES Ar. 5 Ca. 40 Co. 558	cidentales (pic du midi d'Ossau, pic d'Anie, pic d'Orhy, montagnes du pays basque). Adour, Luy, Gave de Pau, Gave d'Oloron,	ries naturelles, forêts, vin, volail- les, dnes, mulets, moutons. Albâtre, caux min. (Eaux-Bon- nes, Eaux-Chau-	PAU (2 cantons), 30,6; Garlin, 1,3; Lembeye,1,1; Lescar, 1,8; Mon taner, 0,8; Morlaas, 1,5; Nay (2 cantons), 3,4; Pontacq, 2,6; Thèze, 0,5. Bayonne (2 cantons), 27,3; Bida- che, 2,6; Espelette, 1,5; Has- parren, 5,8; Labastide-Clai- rence, 1,4; Saint-Jean-de-Luz, 3,9; Ustaritz, 2,6.	

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'hubitants.)
BASSES- PYRÉNÉES (suite).	Nive, Nivelle, Bidassoa.	ind. du lin, const. nav. (Bayonne). Réseau du Midi. Port : <i>Bayonne</i> .	Saint-Etienne-de-Baigorry, 2,3; St-Jean-Pied-de-Port,1,5; St-Pa-
	Aunis,	Saintonge et .	Angoumois.
GHARENTE Ar. 5 Ca. 29 Co. 426	Collines de Saintonge, Champagno. Champagno. Charente, Tardoire, Bandiat, Touvre, Vienne.	pomme de terre, légumes, vin, vo- lailles, porcs, anes, mulets. Pierres de taille.	Barbezieux, 4,1; Aubeterre, 0,8; Baignes-Sainte-Radegonde, 2,1; Brossac, 1,1; Chalais, 0,9; Mont- moreau, 0.8. Cognac, 15,2; Châteauneuf, 3,2;
CHARENTE- INFÉRIEURE Ar. 6 Ca. 40 Co. 480	Collines de Sain tonge. Pays - Bas, Champagne. Gironde, Seudre, Charente, Seugne, Boulonne, Curó, Sèvre-Niortaise.	chanvre, lin, prairies naturelles, vin, volailles. Sel. Alcool, huile, construct. navales Rochefort). Canaux de la Charente à la Seudre, de Charras, de Marans, etc. Réseau de l'État. Ports: la Ro-	LA ROCHELLE (2 cantons), 23,8; Ars, 2,0; Courçon, 1,2; la Jarrie, 1,0; Marans, 4,9; Saint-Martin (lle do Ré), 2,8. Jonzac, 3,2; Archiac, 1,1; Mirambeau, 2,1; Montendre, 1,4; Montguyon, 1,7; Montlieu, 1,0; Saint-Genis, 1,2. Marennes, 4,8; le Château, 3,0; Royan, 6,7; Saint-Agnant, 1,2; Saint-Pierre-d'Oléron, 4,8; la Tremblade, 3,2. Rochefort (2 cantons), 31,2; Aigrefeuille, 1,6; Surgèros, 3,5; Tonnay-Charente, 4,3. Saintes (2 cantons), 17,3; Burie, 1,6; Cozes, 1,7; Gémozac, 2,6; Pons, 4,8; Saint-Porchaire, 1,2; Saujon, 3.3. Saint-Jean-d'Angely, 7,2; Aulnay, 1,8; Loulay, 0,6; Matha, 2,2; Saint-Hilaire, 1,1; Saint-Savinien, 3,2; Tonnay-Boutonne, 1,2.

	المتنظي بالمحاجيات							
D ÉPARTEME NT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	CÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CEEPS-LISUE DE DÉPARTMENT, D'ABRONDISSEMENT ET DE CARTON (Population totale de la commune ex primée en milliers d'habitants.)					
	Poitou.							
VENDÉE Ar. 3 Ca. 30 Co. 300	Alouettes), Plai- ne et marais. Sèvre - Nior - trise, Autise,	sarrasin, légu- mes, colza, lin, prairies naturel- ies, vin, mulets, chevaux, bœufs. Granit, houille (Vouvant, Chan-	Herbiers, 3,7; Mareuil, 1,9; Montaigu, 1,8; Mortagne-sur-Sèvre, 2,2; le Poiré-sur-Vie, 4,2; Rocheservière, 2,1; Saint-Fulgent, 2,1. Fontenay-le-Comte, 10,1; Chaille-les-Marais, 2,3; la Châtaigneraie, 2,2; l'Hermenault, 0,9; Luçon, 6,5; Maillezais, 1,3; Pouzauges, 3,3; Sainte-Hermine, 1,9; Saint-Hilaire-des-Loges, 2,5.					
DEUX-SÉVRES Ar. 4 Ca. 31 Co. 355	Sèvre - Nan - taise, Thouet,	leil, seigle, orge, pomme de terre, colza, prairies artificielles, volailles, porcs, mulets, chevaux, bœuís.	longes-sur-l'Antize, 2,3; Fronte- nay, 1,9; Mauzé, 1,6; Prahecq, 1,1; St-Maixent (2 cantons), 5,6. Bressuire, 4,2; Argenton-Château, 1,2; Cerisay, 2,0; Châtillon-sur- Sèvre, 1,3; Saint-Varent, 2,0; Thouars, 5,0. Melle, 2,8; Brioux, 1,3; Celles, 1,6; Chef-Boutonne, 2,5; Lezay, 2,6;					
VIENNE Ar. 5 Ga. 31 Co. 300		Froment, mé- teil, orge, chan- vre, prairies arti- ficielles, vin, vo- lailles, porcs, chèvres, ânes, mulets, moutons. Pierre de tail- le, meulière (Lé- signy)	ville, 3,7; Saint-Georges, 1,5; St-Julien-Lars, 1,1; la Villedieu, 0,5; Vivonne, 2,4; Vouillé, 1,8. Châtellerault, 17,4; Dangé, 0,8; Leigné-sur-Usseau, 0,4; Len- clottre, 2,1; Pleumartin, 1,4;					

DÉPARTEMENT	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
VIENNE (suite).	>>	(Poitiers), poteries.	Vérac, 1,8; Gençay, 1,3. Loudun, 4,5; Moncontour, 0,8; Monts-sur-Guesnes, 0,9; Trois- Moûtiers, 1,2. Montmorillon,5,1; Chauvigny,2,2; l'Isle-Jourdain, 1,2; Lussac-les-
		Touraine.	
INDRE-ET- LOIRE Ar. 3 Ca. 24 Co. 282	rennes, Véron, Champeigne. Plateau de	pomme de terre, chanvre, prairies artific., vin, chè- vres, ånes, che- vaux. Craie, engrais (falun). Cuirs (Château- renault). sojeries	lière, 1,4; Châteaurenault, 4,2; Montbazon, 1,2; Neuillé-Pont-
		Orléanais.	
LDIR-ET-CHER Ar. 3 Ca. 24 Co. 297	gne. Loire, Beuvron, Cisse, Cos-	teil, seigle, avoi- ne, sarrasin, prai- ries artificielles, forêts, vin, volail- les, chèvres, che, vaux, moutons. Ind. méc., draps (R o morantin), chaussures (Blois).	Blois (2 cantons), 22,1; Bracieux, 1,1; Contres, 2,6; Herbault, 0,9; Marchenoir, 0,7; Mer, 4,0; Montrichard, 3,0; Ozouer-le-Marché, 1,5; Saint-Aignan, 3,5. Romorantin, 7,5; Lamotte - Beuvron, 2,0; Mennetou-sur-Cher, 1,0; Neung-sur-Beuvron, 1,3; Salbris, 2,1; Selles-sur-Cher, 4,6. Vendôme, 9,8; Droué, 1,1; Mondoubleau, 1,7; Montoire, 3,3; Morée, 1,4; Saint-Amaud, 0,7; Savigny, 3,2; Selommes, 0,8.
LOIRET Ar. 4 Ca. 31 Co. 349	Plateau d'Or- léans, Beauce, Val, Sologne, Gâtinais et Pui- saye. Loire, Loiret, Cosson, Loing, Essonne.	Froment mé- teil, seigle, avoi- ne, orge, prairies artificielles, sa- fran, forêts, abeil- les, volailles, moutons.	ORLÉANS (5 cantons), 60,8; Artenay, 1,0; Beaugency, 4,5; Châteauneuf-sur-Loire, 3,5; Cléry, 2,8; la Ferté-Saint-Aubin, 3,0; Jargeau, 2,5; Meung-sur-Loire, 3,5; Neuville-au-Bois, 2,7; Patay, 1,4. Gien, 8,2; Briare, 5,9; Châtillonsur-Loire, 3,3; Ouzouer-sur-Loire, 1,2; Sully-sur-Loire, 2,7.

DÉPARTEMENT.	GEOGRAPHIE PHYSIQUE.	СÉOGRAPHIE É(ОХОМІQUE.	POPULATION BES CREPT-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CARTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
LOIRET (suite).	**	ges, chapellerie Orléans), bou- tons, fuïence (Bri-	sur-Loing, 2,5; Courtenay, 2,7; Ferrières, 1,8; Lorris, 2,2. Pithiviers, 5,5; Beaune-la-Rolande, 1,8; Malesherbes, 2,2; Outarville, 0,6; Puiseaux, 1,9.
EURE-ET-LOIR Ar. 4 Ca. 24 Co. 426	teaux du Per-	teil, avoine, sei- gle, legumes, prairies artif- cielles, cidre, abeilles, volail- les, chèvres, che- vaux, moutons. Argile plasti- que (Dreux). Industrie méc. Chartres).	liers, 2,8; Janville, 1,3; Maintenon, 2,0; Voves, 1,9. Chdteaudun, 7,3; Bonneval, 3,6; Brou, 2,5; Cloyes, 2,5; Orgères, 0,7. Dreux, 8,7; Anet, 1,5; Brezolles, 0,8; Châteauneuf-en-Thimerais, 1,5; la Ferté-Vidame, 1,0. Nogent-le-Roi, 1,5; Senonches, 2,1. Nogent-le-Rotrou, 8,4; Authon,
	•	Berri.	•
CHER Ar. 3 Ca. 29 Co. 292	logne. Loire, Allier, Sauldre, Cher,	chanvre, prairies artificielles et na- turelles, forêts, vin, abeilles, vo- lailles, an es,	1,5; Graçay, 3,0; Levet, 1,0; Lury-sur-Arnon,0,9; Mehun-sur-Yèvre, 6,6; Saint-Martin-d'Auxigny, 2,6; Vierzon-Ville, 10,5. Saint-Amand-Mont-Rond, 8,5; Charenton-sur-Cher, 2,0; Châteauneullant, 3,9; Châteauneuf-sur-Cher, 2,8; le Châtelet, 2,3; Dun-sur-Auron (le Roi), 4,3; la Guerche-sur-l'Aubois, 3,5; Ligniòres, 3,1; Nérondes, 2,7; Sancoins, 4,7; Saulzais-le-Potier, 1. Sancerre, 3,8; Argent, 2,0; Au-

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARROXDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
INDRE Ar. 4 Ca. 23 Co. 245	Champagne, Bois-Chaud, Brenne. Indre, Claise, Théols, Creuse, Anglin, étangs de la Brenne.	anes, moutons. Draps (Château- roux).	CHATEAUROUX, 22,8; Ardentes, 2,6; Argenton, 6,4; Buzançais, 5,1; Châtillon, 3,5; Ecueillé, 1,9; Levroux, 4,1; Valençay, 3,5. Le Blanc, 7,1; Bélâbre, 2,1; Mézières-en-Bronne, 1,8; Saint-Benolt-du-Sault, 1,1; Saint-Gaultier, 2,5; Tournon, 1,6. La Châtre, 5,2; Aigurande, 2,4; Eguzon, 1,6; Neuvy-Saint-Sépulcre, 2,6; Sainte-Sévère, 1,3. Issoudum (2 cantons), 15,2; Saint-Christophe-en-Bazelle, 0,3; Vatan, 2,8.
		Bourbonnai	s.
ALLIER Ar. 4 Ca. 28 Co. 321	lines de Com- brailles. Loire, Bes-	Seigle, avoine, pomme de terre, prairies naturelles et artificielles, volailles, porcs, chèrres, ânes, chevaux, bœufs, moutons. Chaux (Vichy), kaolin, eaux minérales (Néris, Bourbon-l'Archambault, Vichy), houille (Commentry, Buxière), fer (Montluçon, Commentry), connades (Vichy), glaces (Montluçon). Canal du Berri, canal latéral à la Loire. Réseaux de Paris-Lyon-Méditerranée et d'Orléans.	vagnes, 1,2; Dompierré-sur-Besbre, 3,0; Lurcy-Lévy, 4,0; le Montet-aux-Moines, 0,7; Neuilly-le-Réal, 2,2; Souvigny, 3,3. Gannat, 5,6; Chantelle, 1,9; Ebreuil, 2,2; Escurolles, 1,1; Saint-Pourçain-sur Sioule, 5,1. Lapalisse, 2,9; Cusset, 6,7; le Donjon, 2,2; Jaligny, 1,1; le Mayet-de-Montagne, 2,2; Varennes-sur-Allier, 2,7. Montluçon (2 cantons), 27,8; Cérilly, 3,0; Commentry, 12,5; Hérisson, 1,9; Huriel, 3,1; Marcillat, 2,1; Montmarault, 1,9.
		Nivernals	
NIÈVRE Ar. 4 Ca. 25 Co. 313	vray, etc.).	artificielles, prai- ries naturelles, fo- rets, vin, porcs, anes, bœufs.	Eaux, 1,5; Saint-Benin-d'Azy, 1,9; Saint-Pierre-le-Moûtier, 3,1; Saint-Saulge, 2,4. Château-Chinon, 2,7; Châtillon- en-Bazois, 2,0; Luzy, 3,2; Mont-

			
DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PRYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTMENT, D'ARBONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
MIÈVRE (suite).	33	phy), houille (Decize), fer (Fourchambault, Nevers, Imphy, Decise), céramique, const. navales (la Chaussade). Canal du Nivernais, canal latéral à la Loire. Réseaux de Paris-Lyon-Méditer. et d'Orléans.	bigny, 2,4; Lormes, 3,1; Tan- nay, 1,3; Varzy, 2,9. Cosne, 7,8; la Charité, 5,4; Don- zy, 3,5; Pouilly, 3,1; Prémery,
		Marche.	
OREUSE Ar. 4 Ca. 25 Co. 266	la Marcho. Crouse, pe- tite Creuse, Cher, Tardes,	sin, prairies natu- relles, abeilles, bœuss. moutons.	3,2; Saint-Yaury, 2,7; la Souter- raine, 4,9. Aubusson, 6,7; Auzances, 1,5; Bellegarde, 0,7; Chénerailles, 1,2; la Courtine, 1,0; Crocq, 1,1; Evaux, 3,2; Felletin, 3,4; Gen-
		Limousin.	
HAUTE- VIENNE Ar. 4 Ca. 27 Co. 203	de la Marche). Vienne, Tho-	Seigle, sarra- sin, pomme de terre, prairies na- turelles, châtai- gniers, porcs, chè- vres, bœufs, mou- tons. Granit, kaolin (Saint-Yrieix). Lainages, por- celaine, imprime- rie (Limoges). Réseau d'Or- léans.	Châteauneuf, 1,6; Eymoutiers, 4,3; Laurière, 1,5; Nieul, 1,0; Pierre-Bufflère, 1,0; Saint-Léonard, 6,0. Bellac, 4,8; Bossines, 2,7; Châteauponsac, 4,0; le Dorat, 2,9; Magnac-Laval, 4,1; Mézières, 1,5; Nantiat, 1,6; Saint-Sulpice-les-Feuilles, 2,1. Rochechouart, 4,3; Oradour-sur-

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DES CHEPS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
CORRÉZE Ar. 3 Ca. 29 Co. 287	Monédières, plateau des	sarrasin, prairies naturelles, vin, abeilles, porcs, anes, bœufs, mou- tons. Armes (Tulle). Réseau d'Or-	3,3; Corrèze, 1,8; Egletons, 1,9; Lapleau, 1,0; la Roche-Canillac, 0,5; Mercœur, 0,9; Saint-Privat, 1,3; Seilhac, 2,0; Treignac, 3,0; Uzerche, 3,2. Brive-la-Gaillarde, 15,7; Ayen,
		Auvergne.	
GANTAL Ar. 4 Ca. 23 Co. 267	Margeride, m. Cézallier). Lot, Trueyre,	sin, chanvre, prai- ries naturelles, vin, abeilles, chè- vres, bœufs, mou-	AURILLAC (2 cantons), 14,6; Laro- quebrou, 1,9; Maurs, 3,0; Mont- salvy, 1,0; Saint-Cernin, 2,3; Saint-Mamet-la-Salvetat, 1,9; Vic-sur-Cère, 1,6.
	Alagnon, Dor- dogne, Cère, Cèlé.	Fromage. Réseau d'Or- léans et Paris- Lyon-Méditerran- née.	Mauriac, 3,6; Champs, 2,0; Pléaux, 2,5; Riom-ès-Montagne, 2,8; Saignes, 0,6; Salers, 1,0. Murat, 3,1; Allanche, 2,0; Marcenat, 2,6. Saint-Flour (2 cantons), 5,5; Chaudesaigues, 1,8; Massiac, 2,0; Pierrefort, 1,2; Ruines, 0,9.
PUY-DE-DÔME Ar. 5 Ca. 50 Co. 469	re, monts Dó- me, monts du Forez et du Li- vradois, monts Cézallier, colli- nes de Com- brailles, Lima- gne. Allier, Dore, Alagnon, Siou- le, Dordogne, Chavanon, lacs Pavin et Cham- bon.	pomme de terre, chanvre, légumes, prairies naturelles, vin, bœufs, moutons. Basaltes (pierre de Volvic), bitume (Pont-du-Château), eaux min. (Royat, Mont-Dore, Bourboule), plomb (Pontgibaud), houille (St-Eloy, Bourg-Lastic, Brassac).	CLEMONT-FERRAND (4 cantons), 46,7; Billom, 4,6; Bourg-Lastic, 1,6; Herment, 0,5; Pont-du- Château, 3,1; Rochefort, 1,5; Saint-Amant-Tallende, 1,4; St- Dier, 1,5; Vertaizon, 1,9; Vayre- Monton, 1,8; Vic-le-Comte, 2,7. Ambert, 8,2; Arlanc, 3,7; Cunlhat, 3,1; Olliergues, 1,9; St-Amant- Roche-Savine, 1,7; Saint-Anthè- me, 3,1; Saint-Germain-l'Herm, 1,8; Viverols, 1,0. Issoire, 6,3; Ardes, 1,4; Besse, 1,8; Champeix, 1,7; Jumeaux, 1,2; Latour-d'Auvergne, 2,2; Saint-Germain-Lembron, 2,3; Sauxillanges, 1,9; Tauves, 2,6. Riom (2 cantons), 10,3; Aigue- perse, 2,4; Combronde, 2,0; En- nezat, 1,2; Manzat, 2,1; Menat, 1,3; Montaigut, 1,8; Pionsat, 2,2; Pontaumur, 1,1; Pontgi- baud, 1,1; Randan, 1,8; Saint- Gervais, 2,6. Thiers, 16,7; Celles, 3,2; Châteldon, 2,1; Courpière, 4,0; Lezoux, 3,5; Maringues, 3,6; Saint-Rémy, 5,6.

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION BUS CHEFF-LIFEX DE DÉPARTEMENT, J'ARRONDISSEMENT ET DE CABTON (Population totale de la commune exprimée ea milliers d'habitants.)					
Languedoc.								
HAUTE-LOIRE	Monts du Ve-	Méteil, seigle.	LE Por (2 cantons), 19,0; Allègre,					
Ar. 3		pomme de terre,						
Ca. 28		prairies naturel-	Fay-le-Froid, 1,2; Loudes, 1,7;					
Co. 264		les, bœuſs, mou-						
l .	<i>rais</i> (Boutières, monts Mézenc,		2,0; Saint-Julien-Chapteuil. 3,3; Saint-Paulien, 2,7; Sau-					
l	Meygal).	geac).	gues, 3,8; Solignac-sr-Loire, 1,4;					
1	Loire, Borne,							
•	Arzon, Lignon,		Brioude, 5,1; Auzon, 1,7; Blesle,					
1	Ance, Allier,	Réseau de Paris- Lyon - Méditerra-	1,6; la Chaise-Dieu, 1,8; Lan- geac, 4,3; Lavoûte-Chilhac, 0,7;					
1	viagnon.	nee.	Paulhaguet, 1,5; Pinols, 0,8.					
1			Yssingeaux, 8.0: Bas. 3.1: Monis-					
	!		trol-sur-Loire, 4,8; Monfaucon;					
	i		1,1;Saint-Didier-la-Séauve, 4,9, Tence, 4,7.					
ARDECHE	Monts du Vi-	Seigle, pomme	PRIVAS. 7.6: Antraigues. 1.4: Au-					
Ar. 3	varais (Bou-	de terre, vin, fo-	benas, 8,1; Bourg-Saint-Andéol,					
Ca. 31		rets, muriers, oli-	4,3; Chomerac, 2,4; La Voulte,					
Со. 339	de Jone), monts		Dierreville 10: Villeneuve de					
1	de Coiron, mas- sif de la Tanar-	chèvres, mulets.	4,2; Rochemaure, 1,1; Saint- Pierreville, 1,9; Villeneuve-de- Berg, 2,0; Viviers, 3,4.					
	gue.	moutons.	Largentière, 2,7; Burzet, 2,8;					
	Rhone, Ou-							
1		graphiques(Saint- Péray), ciment (le	de-Lugdarès, 1,6; Thueyts, 2,8;					
İ		Teil), houille (Au-						
B	lac d'issarles.	benas), fer (la	Vans, 2,1.					
1			Tournon, 5,3; Annonay, 17,3; le					
1		fer, cuirs (Auno- nay), soies (Aube-						
ľ	! .	nas, etc.), gante-	cien, 2,2; Saint-Martin-de-Va-					
	ľ	rie, papeterie (An-	lamas, 2,5; Saint-Péray, 2,6;					
		nonay), eaux mi-	Satillieu, 2,4; Serrières, 1,5; Vernoux, 3,0.					
		nérales (Vals). Réseau de Paris-	1					
	1	Lyon - Méditerra-						
10750	Canara	née.	Manuar 9.0. la Diamana a.a.					
LOZÉRE Ar. 3	Cévennes mé- ridionales (Lo-							
Ca. 24	zère, Aigoual,	lons.	Gandrieu, 1,8; Langogne, 3,8;					
Co. 197	etc.), Margeride	Plomb (Vialas),	Saint-Amans, 0,4; Villefort, 1,4.					
			Florac, 2,1; Barre, 0,6; le Masse-					
	coire), monts d'Aubrac, Caus-		gros, 0,4; Meyrueis, 1,9; le Pont- de Montvert, 1,4; Sainte-Eni-					
	ses.		mie, 1,0; Saint-Germain-de-Cal-					
l .	Allier, Lot, Colagne, Truey-		berte, 1,4.					
H			Marvejols, 5,1; Aumont, 1,1; la Ca-					
	re, Altier, Chas- sezac, Tarn,	j	nourgue, 1,8; Chanac, 1,6; Four- nels, 0,5; le Malzieu-Ville, 1,1;					
1	sezac, Tarn, Jonte, Tarnon.		Nasbinals, 1, 1; Saint-Chély-d'Ap-					
1	1		cher, 2,0; Saint-Germain-du-					
l	1		Teil,1,3; Serverette, 0,8.					

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PHYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCONOMIQUE.	POPULATION DIS CHEFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARRONDISSEMENT ET DE CANTON (Population totale de la commune ex- primée en milliers d'habitants.)
GARD Ar. 4 Ga. 40 Co. 350	goual, plateau du Larzac), Hort - Diou, Garrigues. Rhône, Ardè- che, Cèze, Gard et les Gardons,	muriers, oliviers et huile, chèvres, mulets, moutons. Pierre lithogra- phique (le Vigan),	Beaucaire, 9,8; Marguerittes, 1,7; Saint-Gilles, 5,5; Saint-Mamert, 0,4; Sommières, 3,8; Vauvert, 4,0. Alais (2 cantons), 22,5; Anduze, 4,1; Barjac, 1,8; Bessèges, 10,6; Génolhac, 1,2; la Grand'Combe, 11,3; Lédignan, 0,6; Saint-Ambroix, 3,4; Saint-Jean-du-Gard, 3,7; Vézenobres, 0,9. Uzés, 5,1; Bagnols, 4,4; Lussan, 1,0; Pont-Saint-Esprit, 5,0; Remoulins, 1,3; Roquemaure, 2,7; Saint-Chaptes, 0,8; Villeneuvelès-Avignon, 2,6. Le Vigan, 5,3; Alzon, 1,7; Lasalle, 2,4; Quissac, 1,5; Saint-Andréde-Valborgne, 1,7; Saint-Hippolyte-du-Fort, 4,1; Sauve, 2,4; Sumène, 2,9; Trèves, 0,5; Vallerauge, 2,8.
HÉRAULT Ar. 4 Ca. 36 Co. 338	Loup, La Sé- ranne, monts de	mūriers, oliviers, ånes, mulets, mou- tons. Eaux minérales (Balaruc), houille (Graissessac, Rou- jan), lignite (la Caunette). Alcool, indust.	37,0; Claret, 6,6, Frontignan, 3,3; Ganges, 4,4; Lunel, 6,7; les Matelles, 0,5; Mauguio, 2,1; Mèze, 5,8; Saint-Martin-de-Londres, 0,9. Béziers (2 cantons), 41,8; Agde, 8,4, Bédarrieux, 7,3; Capestang, 3,5; Florensac, 3,6; Montagnac, 3,2; Murviel, 1,9; Pézenas, 6,9; Roujan, 1,7; Saint-Gervais, 2,0; Servian, 2,7. Lodève, 9,5; le Caylar, 0,7; Clermont-l'Hérault, 5,2; Gignac, 2,6; Lunas, 1,2. Saint-Pons (de Thomières), 8.6: Olargues, 1,2; Olonzac, 2,5; Saint-Chinian, 3,6; la Salvetat, 3,6.
AUDE Ar. 4 Ca. 31 Co. 437	Pic de Nore, Montagne Noi- re, col de Nau- rouse, Corbié-	vin, ånes, mulets, moutons.	ques, 1,6; Lagrasse, 1,3; le Mas-

DÉPARTEMENT.	GÉOGRAPHIE PRYSIQUE.	GÉOGRAPHIE ÉCOROMIQUE.	POPULATION DES CHEFS-LIEUX DE DÉPARTEMENT, D'ARROHOMMENT ET DE CANTOS (Population totale de la commune exprimée en milliers d'habitants.)
AUDE (suite).		robine de Nar-	nervois, 1,3; Saissac, 1,4; Tu- chan, 1,7. Castelnaudary (2 cantons), 10,1; Belpech, 2,1; Fanjeaux, 1,4;
TARM Ar. 4 Ca. 35 Co. 318	de Lacaune, montagne Noi- re). Aveyron, Viaur, Cérou,	gle, avoine, mais, chanvre, lin, vin, mūriers, volailles, porcs, ânes, mu- lets, moutons.	3,0; Valderiès, 1,0; Valence, 1,8; Villefranche, 1,5. Castres, 27,4; Anglès, 2,5; Brassac, 2,2; Dourgne, 1,9; Labruguière, 3,5; Lacaune, 3,9; Lautrec, 2,9; Mazamet, 14,7; Montredon, 4,6; Murat, 2,7; Roque
MAUTE- GARDNNE Ar. 4 Ca. 39 Co. 587	Caraman, Pyrénées oc. et or. Tuc de Maupas, forêt de Fouga- ron), plateau de Lannemezan. Garonne, Pi- que, Salat, A-	légumes, lin, prai- ries artificielles, vin, volailles, ânes, mulels, moutons. Marbres (Saint-Béat), eaux min. (Bagnères-de-Lu- chou), métaux, pâtés, cotonna- des, chapellerie,	ton, 2, 2; Grenade-sur-Save, 4,0; Léguevin, 1,0; Montastruc, 1,0; Verfeil, 2,0; Villemur, 4,1. Muret, 4,1; Auterive, 3,0; Car- bonne, 2,5; Carères, 2,7; Cin- tegabelle, 2,6; Fousseret, 2,2; Montesquieu - Volvestre, 3,4; Rieumes, 2,1; Rieux, 1,8; Saint- Lys, 1,5. Saint-Gaudens, 6,6; Aspet, 2,5; Aurignac, 1,3; Bagnères-de- Luchon, 3,7; Boulogne, 2,0;

II. - SUPERFICIE DE LA FRANCE

Calculée par le Service géographique de l'armée.

Nous avons donné la superficie des départements et des arrondissements (t. I, p. 411 et suiv.), et nous avons dit (id. p. 2) que les documents officiels ne concordent pas parfaitement sur ce sujet. Nous donnons ici, comme renseignement complémentaire, la mesure de superficie de la France, calculée par le Service géographique de l'armée sur la carte d'état-major au 80,000° et insérée dans le Bulletin du conseil supérieur de statistique, session de 1887 (p. 65). Les résultats de ce travail, qui n'a pas encore été publié par arrondissement, ne pouvaient pas être substitués aux chiffres provenant du ministère des finances et extraits de l'Annuaire du bureau des longitudes, puisque notre tableau est dressé par arrondissement, tandis que le travail n'a encore été exécuté que par département.

	SURFACE			SURFACE	
DÉPARTEMENT.	CONTINEN- TALE.	DES ILES.	DÉPARTEMENT.	CONTINEN- TALE.	DES ILES.
	k. c.	k. c.		k. c.	k. c.
Ain	5.825		Reports	302.182	455
Aisne	7.427			1	
Allier	7.380 6.987		Maine-et-Loire Manche	7.283 6.400	11
Alpes (Basses-) Alpes (Hautes-)	5.642		Marne	8.204	11
Alpes-Maritimes	3.736	2	Marne (Haute-)	6.258	
Ardeche	5.555		Mayenne	5.146	
Ardennes	5.252		Meurthe-et-Moselle	5.275	
Ariège	4.903 6.025		Meuse	6.239	110
Aude.	6.341		Nièvre	6.887	
Aveyron	8.770	_	Nord	5.773	
Bouches-du-Rhône	5.243	4	Oise	5.885	
Calvados	5.692 5.775		Orne	6.143	
Charente	5.972	i	Puy-de-Dôme		
Charente-Inférieure.	6.825	405	Pyrénées (Basses-)	7.712	
Cher	7.302		Pyrénées (Hautes-)	4.533	
Corrèze	5.887 8.786		Pyrénées-Orientales. Rhône	4.141 2.859	
Côtes-du-Nord	7.204	13	Saône (Haute-)		
Creuse	5.605		Saone-et-Loire	8.626	
Dordogne	9.223		Sarthe	6.244	
Doubs	5.315 6.560		Savoie	6.187	
Drôme Eure	6.037		Savoie (Haute-) Seine	4.597	
Eure ct-Loir	5.938		Seine-Inférieure	6.341	
Finistère	7.041	29	Seine-et-Marne	5.888	
Gard	5.880		Seine-et-Oise	5.658	
Garonne (Haute-) Gers	6.365 6.290		Sèvres (Deux-) Somme	6.055	
Gironde	10.724	2	Tarn	5.780	
Hérault	6.223		Tarn-et-Garonne	3.730	
Ille-et-Vilaine	6.990		Var	6.012	32
Indre Indre-et-Loire	6.905 6.157		Vaucluse	3.578 6.943	28
Isère	8.235		Vienne (Haute-)	5.490	40
Jura	5.054		Vienne	7.023	
Landes Loir-et-Che	9.363		Vosges	5.969	
Loir-et-Cho Loire	6.420 4.798		Yonne Belfort	7.494 609	
Loire (Haute-)	5.000		/ Portion prin-		
Loire-Inférieure	6.979		l simala"	•	8.719
Loiret	6.811		Corse. lles environ-		_
Lot Lot-et-Garonne	5.226 5.384		\ nantes	>>	3
Lozère	5.170			527.050	9.358
A reporter	302.182	455	Surface générale	536	.408

III. - POSITIONS GÉOGRAPHIQUES

ALTITUDE ET POPULATION

Des chefs-lieux de département, d'arrondissement et des villes de plus de 10,000 habitants.

(Les villes de plus de 10,000 habitants qui ne sont pas ches-lieu sont en italiques.)
(Extrait de l'Annuaire du Bureau des longitudes.)

			ALTITUDE DU SOL (1).	POPULATION			
VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.		un 1801 (Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	EN 1886 (Nombre d'habitants.)		
		Ain.					
Bouro, égl. ND Belley, cl Gex, cl Nantua, égl Trévoux, grosse tour	46 20 9 46 9 7	321 9 E	227m 278 647 480 258	7.0 3.7 2.5 2.8 2.5	18.113 6.160 2.693 3.157 2.661		
		Aisne.					
LAON, l'horloge Château-Thierry, t. St-	49 33 54	1 17 19 E	180	6.7	13.677		
Crépin	49 2 56	1 3 40 E	דר	4.2	7.296		
Col/égiale Soissons, cath Vervins, cl	49 50 55 49 22 53		105 49 175	10.4 8.2 2.8	47.353 11.850 3.215		
Allier.							
Moulins, beffroi	46 33 59 46 6 1 46 14 58 46 20 27 46 17 14	0 59 46 E 0 51 43 E 1 18 6 E 0 16 1 E 0 24 38 E	227 345 280 228	13.2 5.0 1.8 4.4 0.6	21.721 5.606 2.952 27.818 12.515		

⁽¹⁾ Les altitudes se rapportent au pied des édifices qui ont donné les positions géographiques des lieux.

⁽²⁾ La population indiquée ici est la population totale de la commune, telle qu'elle est donnée par le recensement du 30 mai 1886. Nous rappelons que la population totale se compose : 1º de la population normale ou municipale, laquelle se divise elle-même en population normale totale et en population normale agglomérée, c'est-à-dire groupée dans des habitations contiguës; 2º la population comptée à part, conformément à l'article 2 du décret du 5 avril 1886, et comprenant les corps de troupes, les détenus, les pensionnaires des hospices, dépôts d'aliénés, lycées et autres maisons d'éducation, les membres des communautés religieuses, les ouvriers étrangers à la commune et attachés à des chantiers temporaires de travaux publics, etc. Cette population comptée a part ne figure pas dans le nombre des habitants pour la détermination du nombre de centimes communaux. — Exemple :

Ribérac. — Population totale	
Population municipale totale Population municipale agglomérée	

La population comptée à part figurant la plupart du temps dans l'agglomération, nous donnons dans ce volume, sous le nom de population urbaine, la population municipale agglomérée et la population comptée à part, soit pour Ribérac 2.171 habitants.

					
VILLES. LATTE		LONGITUDE.	ALTITUDE BU 60L.	POPULATION	
	LATITEDE.			es 1801. Pop. exprimée en midiers d'habitants.	zs 1856. Nombre Chabitants.
					ĺ
Alpes (Basses-).					
Digne, t. de la cath	440 5' 52"	3°53′59″E	652=	3.3	7.083
Barcelonnette, tour de l'horl., pavé de la pl.	44 23 15	4 19 1 E	1133	2.2	2.234
Castellane, NDdu- Roc., campanile	43 50 48	4 10 50 E	903	2 0	1.858
Forcalquier, grosse tour Sisteron, cit., t.del'horl.	43 57 34 44 11 57	3 26 41 E 3 36 25 E	550 578	7.5 7.9	3.002 3.864
Alpes (Hautes).					
GAP, cl	44 33 30	3 44 31 E	782	8.0	11.621
glise	44 54 0	4 18 20 E 4 9 30 E	1321 919	3.0 3.1	5.777 4.481
Embrun, cl	44 33 45			9.1	1.101
Alpes-Maritimes.					
Nicz, cl. St-Franç Grasse. cl	43 39 28	4 56 32 E 4 35 19 E	54 325	18.4 11.8	77.478 12.157
Puget-Théniers, cl Cannes, château	43 57 21 43 33 3	4 33 34 E 4 40 27 E	399 "	0.9 2.6	1.215 19.959
Ardèche.					
PRIVAS, cl. des Récollets.			322	2.9	7.600
Largentière, cl Tournon, cl. du lycée		1 57 14 E 2 29 56 E	224 116	1.7 3.4	2.697 5.286
Annonay	45 14 24	2 20 20 E	-	4.8	17.308
Ardennes.					
Mézières, cl	49 45 43 49 30 44	2 22 46 E 2 1 48 E	171 90	3.3 4.9	6.674 7.432
Rocroi, cl	49 55 32 49 42 6	2 11 5 E 2 36 40 E	390 158	2.9 10.5	3.172 19.306
Sedan, t. n. de la cath. Vouziers, flèche	49 23 53	2 22 6 E	110	1.5	3.737
Charlevillé, cl. P. F 49 46 31 2 22 49 E 7.5 16.906					
		Ariège.			1
Foix, t. de la pris Pamiers, toit de la ca-				8.6	7.369
thédrale	43 6 53 42 59 6	0 43 44 0	286 389	5 3 2.5	11.944 5.459
Aube.					
TROYES, t. St-Pierre		14 4 41 E	110	23.9	46.972
Arcis-sur-Aube, cl Bar-sur-Aube, égl.du N.	48 32 14 48 14 2	14 8 21 E 2 22 21 E	95 166	2.5 4.0	2 922 4.636
Bar-sur-Seine, horloge de ville	48 6 50	2 2 11 E	159	2.3	3.182
Nogent-sur-Seine, cl	48 29 35	1 9 44 E	72	3.2	3.652

			2	POPUI	ATION
VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE DU SOL.	EN 1801. (Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	EN 1886. (Nombre d'habitants.)
CARCASSONNE, t. Saint- Vincent	43° 12′ 54″ 43° 19° 4 43° 3° 15	Aude. 0° 0' 16"E 0 22 51 E 0 7 9 0 0 40 0 E	104 ^m 185 164 13	15.2 7.6 5.1 9.1	29.330 10.105 6.810 29.702
	1	Aveyron.			İ
Rodez, cl	44 81 18 44 5 54 43 57 30	0 14 15 E 0 25 31 E 0 44 30 E 0 32 55 E 0 17 58 O	633 342 368 325 267	6.2 2.6 6.1 4.6 9.3	15.875 8.935 16.139 7.177 9.836
	Territo	ire de Belí	ort.		
BELFORT	(Voi	·: Haut-Rhin)			22.181
		es-du-Rhô	ne.		
MARSEILLE, nouv. Observatoire	48 18 22 43 31 35 43 40 40	8 3 24 E 3 6 37 E 2 17 36 E 2 19 7 E	205 17	111.1 23.7 17.2 10.0	376.143 29.057 23.491 9.314
	•	'alvados.			
CAEN, Ab. aux D Bayeux, cl. de la cath Falaise, cl. St-Gervais. Lisieux, egl Pont-l'Eveque, cl Vire, t. de l'horl	49 16 35 48 53 55 49 8 50 49 17 14	2 41 24 0 3 2 27 0 2 32 9 0 2 6 36 0 2 9 9 0 8 13 39 0	47 134 49 13	80.9 10.0 14.0 10.2 2.5 7.5	48.809 8.347 8.518 16.267 3.050 6.736
		Cantal.			
Aurillac, cl	45 13 7 45 6 44	0 6 22 E 0 0 19 O 0 31 54 E 0 45 25 E	622 698 937 883	10.3 2.6 2.5 5.0	14.613 3.575 3.141 5.477
	•	harente.			
Angoulâne, cl. SP Barbézieux, cl Cognac, cl Confolens, t. St-Michel. Ruffec, cl. de la mairie.	45 28 24 45 41 46 46 0 41	2 11 8 0 2 29 28 0 2 39 57 0 1 39 43 0 2 8 17 0	96 121 31 183 110	14.8 2.0 2.8 2.0 2.1	34.647 4.090 15.200 3.083 8.589
		ite-Inférie	re.		
LA ROCHELLE, t. de la lanterne. Jonzac, cl	46 9 23 45 26 45	3 29 41 0 2 46 26 0 3 26 40 0	8 58 10	18.0 2.5 4.6	23.829 3.237 4.766

			.	POPCL	ATION
VILLES.	LATHUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE BU BOL.	ns 1801. Pop. exprinde on maihers d'habstants.)	un 1886. (Nombre d'halatants.
			-	Į i	i
		- Inféricur e	: (state). 15=	l 15.0	31.256
Rochefort, hop Saintes, cl. deSt-Eutrope	45 44 40	2 58 44 O	27	10.2	17.827
Saint-Jean-d'Angély, t. du nord	45 56 39	2 51 39 0	24	5.4	7.255
		Cher.			
Bounges, St-Élienne, h. St-Amand, MRond, cl.	I AR 42 17	0 8 48 E 0 10 28 E	15 6 165	15. 3 5.0	42.879 8.476
Sancerre, cl	47 19 52	0 30 7 E		2.2	3.792
		Corrèse.	_		
Tolle, cl	45 16 7 45 9 23	0 33 58 0 0 48 15 0	214 116	9.4 5.6	16.277 15.707
Brive, cl. de l'horl Ussel, cl	45 32 50	0 32 41 0	610	3.0	5.252
		Corse.			
Asaccio, cl. cath Bastia, cl. Sainte-Marie		6 24 5 E 7 6 59 E	38 71	6.0 9.0	17.576 20.765
Calvi, cl. de la cath Corté, cl. St-François.	42 34 36 42 18 14	6 25 28 E 6 48 50 E	81 486	2.0	1.987 5.002
Sartène, cl		6 38 10 E	330	2.0	5.608
		Ste-d'Or.			
Duon, cl. de St-Bénigne Beaune, cl. de ND	47 19 19 47 1 28	2 41 55 E 2 30 3 E	246 220	21.0 8.3	60.855 12.146
Chatillon - sur - Seine,	47 51 47	2 18 58 E	232	3.7	5.317
Semur, cl		0 59 48 E	340	4.3	3.894
		es-du-Nord		•	
SAINT-BRIBUC, St-Michel, teleg	48 31 51	5 5 40 0	89	8.1	19.240
Dinan, cl. Saint-Sauv Guingamp, cl	48 33 43	4 22 44 0 5 29 18 0	73 44	4.1 5.2	10.105 8.744
Lannion, cl. de la cath. Loudéac, cl	48 44 7	5 48 1 0 5 5 30 0	23 162	3.1 6.1	6.205 5.899
	-	Creuse.			
Gutaux, cl. St-Pardoux.		0 28 9 0	445	3.1	7.065
Aubusson, cl Bourganeuf, cl	45 57 14	0 10 3 0 0 34 50 0	457 449	3.5 2.0	6.723 3.902
Boussac, cl		0 7 26 0	380	06	1.327
Diagonal of		ordogne.	99	1 6.3	29.611
Pringurux, cl	45 51 8	1 51 16 O 1 40 19 O	82 208	8.5 2.8	14.353 4.151
Nontron, cl	45 31 45 45 15 13	2 0 59 O	103	3.0	4.047 6.069
Sarlat, cl	44 53 22	1 7 14 0	137	6.0	0.007

			М.	POPUL	ATION
VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE DU BOL.	zn 1801. (Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	EN 1886. (Nombre d'habitants.)
		Donbs.	,		
Besançon, cl. cit Baume - Ies - Dames,	470 13' 46"	3°41′56 E	368m	80.0	56 511
sign	47 22 9 47 30 36	4 1 20 E 4 27 56 E	532 322	2.3 3.7	2.841 9.531
Pontarlier, cl	46 54 9	4 1 14 E	838	2.9	8.098
		Drôme.			
VALENCE, t. St-Jean		2 33 18 E	128	7.5	24.761
Die, cl	44 83 32	3 2 4 E 2 24 51 E	443 97	6.8	3.823 14.014
Nyons, cl Romans	44 21 40 "	2 48 19 E	277	2.7	8.534 4.783
		Eure.			
Évraux, ft. de la cath.		1 11 9 0	67	8.4	16.755
Les Andelys, fl Bernay, cl	49 5 32	0 56 13 0	16 105	3.9 6.1	5.423 8.310
Louviers, <i>egl</i> Pont-Audemer, <i>egl</i>	49 12 48 49 21 22	1 10 2 0	16 7	6.5 5.1	10.553 6.163
	E	ıre-et-Loir.			
CHARTRES, A. de la cath.		0 50 59 Q		14.4	21.903
Chàteaudun, fl Dreux, H. de V., cl	48 44 10	1 0 20 O 0 58 10 O	143 134	6.1 5.4	7.284 8.719
Nogent-le-Rotrou, cl. St-Hilaire	48 19 29	1 31 27 0	105	6.8	8.372
		Finistère.			
Quimper, cath. ft. N	47 59 47	6 26 26 O		6.6	17.171
Brest, obs	48 11 23	6 49 50 O 6 26 35 O	142	27.0 3.0	70.778 3.656
Morlaix, cl. St-Mart Ouimperlé. St-Michel	48 34 38	6 10 16 O 5 33 9 O	56 30	9.0 4.2	16.013 7.156
Lambezellec, cl	48 25 1	6 49 51 O	»	5.3	15.641
		Gard.			
Nimes, t. Magne Alais, cl	44 7 26	2 0 46 E 1 44 22 E	114	38.8 8.9	69.898
Uzès, t. de l'horl Le Vigan, t. carrée	44 0 46	2 4 59 E 1 16 6 E	138 230	6.2	5.146 5.353
La Grand-Combe		""	300	(1)	11.341
	<u> </u>		1	<u> </u>	<u> </u>
(i) Cette commune n'exist	ait pas en 18	01.			

			# .	POPUL	KOITA		
VILLES.	LATITUDS.	LONGITUDE.	ALTITUDE BU BOL.	zu 1801. Pop. exprimée en militers d'habitants.	gz 1886. Nambre d habitants.		
,							
]i	Caro	nne (Haute	-).		ļ		
Toulouss. St-Sernin n.06. balust.		0 53 44 0 0 53 31 0	1 39 ≈ 19 i	50.2	147.717		
Muret. cl	48 27 41	1 0 41 0	165 404	3.1	4.145 6.602		
Saint-Gaudens, cl Villefranche, cl	43 6 29 43 23 56	0 37 13 0		4.2 2.0	2.574		
		Gers.					
AUCH, cath. t. du Nord.		1 45 8 0 1	166	7.7	15.090		
Condom, cl Lectoure, cl	43 57 31 43 56 5	1 57 55 0 1 42 51 0	84 180	6.9 5.4	7.902 5.272		
Lombez, cl	43 28 30 43 30 58	1 25 41 0 1 56 3 0	166 166	1.4	1.68i 8.916		
		ifrende.					
Bordeaux, ft. St-André.	44 50 18	2 54 40 0 [7 [91.0	240.582		
Bazas, cl	44 25 57 45 7 43	2 32 52 0 3 0 15 0	79 17	4.2 3.6	5.034 4.340		
Lesparre, tour	45 18 30 44 55 2	3 16 52 () 2 35 5 ()	5 38	0.8 8.1	4.059 16.736		
La Réole, cl. du nord.		2 22 35 0	44	3.8	4.313		
	E	lérault.					
Montpellier, ND Béziers, tour de la	43 44 36	1 32 31 E	44	33.9	56 76 5		
cath	48 20 81	0 52 23 E	70	14.2	41.785		
Lodève, fl. de la cath. St-Pons, cl. de la cat	43 13 57 43 29 22	0 58 48 E 0 25 18 E	175 316	7.8 4.5	9.532 3.562		
Cette, phare	31 32 84	1 21 52 E	32	9.0	37.058		
	Ille-	et-Vilaine.					
RENNES, t. Ste-M Fougères, cl. St-Léo-	48 6 55	4 0 40 0	54	25.9	66.189		
nard	48 21 9	3 32 31 0	137	7.3	15.578		
Montfort, cl Redon, fleche	48 8 25 47 39 5	4 17 88 0 4 25 19 0	18	1.1 3.8	2.373 6.428		
Saint-Malo, cl., teleg. Vitre, cl	48 39 0 48 7 32	4 21 47 () 3 82 29 ()	14 110	9.1 8.8	10.050 10.447		
Saint-Servant, quai Tri-	48 38 6	4 21 25 0	8	11.1	12.163		
	Indre.						
CHATRAUROUX, cl	46 48 50 1	0 38 82 0	158	8.1	22.860		
	46 37 47 46 34 53	1 16 42 0 0 20 56 0	110 227	3.8 3.5	7.140 5.215		
Issoudun, gr. t		0 20 50 0	150	10.2	15.231		

				POPUL	ATION
Vill e s.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE DU BOL.	EN 1801.	EN 1886.
			ALTI	(Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	(Nombre d'habitants.)
		re-et-Loire.			
Tours, t. N. St-Gatien Chinon, chât horl	47 10 7	2 5 59 0	55 - 82 90	22.0 6.1 4.3	59.585 6.205 5.141
Loches, grande tour	47 7 32	Isère.		1 2.0	0.111
Common of St Iceanh	I AS 11 19	3 23 36 E	213	1 23.5	52.484
GRENOBLE, cl. St-Josephi Saint-Marcellin, cl	. 45 9 1R .	2 59 9 E 3 6 44 E	287 319	3.0 1.6	3.393 3.636
La Tour-du-Pin, egl Vienne, egl Voiron, station	40 01 20	2 82 11 E 3 15 30 E	150	10.4	25.480 11.954
. 50, 670, 600,000		Jura.	-	•	-
LONS-LE-SAUNIER, cl	46 40 28	3 13 13 E	258	6.1	12.290
Poligny, c. St-Hip	46 50 16	3 9 29 E 3 22 27 E	225 324	8.2 5.8	13.293 4.632
Saint-Claude, cl	46 28 13	3 31 48 E	437	3.6	8.932
		Landes.	. 49		1 11 200
Mons-de-Marsan, égl Dax, t. de Borda Saint-Sever, t. pr. égl.	48 53 88 43 42 44 43 45 38	3 24 3 0	48 40 100	2.4 4.4 5.8	11.760 10.858 4.869
		ir-et-Cher.			
BLOIS, St-Louis. t	47 35 20	1 0 8 0		13.3	22.150
Romorantin, cl Vendôme, fl. de l'abb.	47 21 20	0 35 32 O 1 16 7 O	85 85	5.7 7.5	7.545 9.325
		Loire.			
ST-ÉTIENNE, cl. de l'hôp.		2 3 20 E 1 43 45 E	540 394	16.3 4.7	117.875
Montbrisou, cl Roanne, prison	46 2 26	1 44 8 E 1 56 58 E	286 469	7.0 1.4	30.402 13.992
Firminy, stat Rive-de-Ger, stat	45 31 42	2 16 48 E	246	3.2	14,307
Saint-Chamond, st		2 10 27 E	376	5.4	14.383
		re (Haute-)			10.004
Le Puy, gr. cl. cath Brioude, cl	45 17 39	1 2 52 E	686 447	15.9 5.4	19.031 5.102
Yssingeaux, t. n	45 8 37	1 47 3 E e-Inférieur	860	5.3	8.037
			e. 1 19	1 73.9	127.482
NANTES, cath. t. S	47 13 8 47 22 1	3 53 18 O 3 30 47 O	19	2.9	5.514
Chateaubriant, cl. St- Nicolas	47 43 10	3 42 53 O	62	3.0 4.2	6.177 2.899
Paimbœuf, cl Saint-Nazaire, cl	47 17 17 47 16 22	4 22 23 O 4 32 11 O	8 »	**************************************	25.575

Latitude Latitude Longitude Longit					POPUL	KOITA.
ORLÉANS, fl. Ste-Croix. 47°54' 9" 0°25' 35"O 116" 36.2 60.826 Gien, cl	VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE DU BOL.	(Pop. exprimée en milliers	(Nombre
ORLÉANS, fl. Ste-Croix. 47°54' 9" 0°25' 35"O 116" 36.2 60.826 Gien, cl					1	
Gien, cl			Loiret.			
Montargis, horl	ORLEANS, fl. Ste-Croix.	47 54' 9"				
CARORS, cl. cath	Montargis, horl	47 59 59	0 23 27 E	116	6 4	10.984
Lot-et-Garenne. 44 44 15 0 57 18 0 256 3.7 5.029			Let			
Lot-et-Garonne. 44 44 15 0 57 18 0 256 3.7 5.029	CAHORS, cl. cath	44 26 52			11.7	
AGEN, cl. cath	Figeac, cl. égl. du Puy. Gourdon, t.s. St-Pierre.	44 36 49 44 44 15				
Marmande, cl.		Lot-	et- Caro nne).		
Nérac, cl. temp. prot. 44 8 12 2 0 1 0 59 5.6 7.826 Villeneuve-sLot, porte Montflanquin 44 24 31 1 37 50 0 55 5.1 14.693 **Elevère.** Mende, cath. fl. N.		44 12 27				
Mender M	Nerac, cl. temp. prot.			~-		
Mende, cath. fl. N		44 24 31	1 37 50 O	55	5.1	14.693
Florac, cl			Lozère.			i
Marvejols, egl. 44 33 17 0 57 5 E 640 3.6 5.113	MENDE, cath. fl. N	44 81 4				
ANGERS, cath. t.s	Marvejols, égl	44 33 17				
Baugé, cl. St-Jean		Mai	ne-et-Loire	•		,
Cholet						
Segré, cl	Cholet	29	n	»	»	16.855
SAINT-LO, fl						
Avranches, teleg		1	Manche.			ļ
Cherbourg, sigl. du l. 49 38 42 3 57 49 0 3 11.4 37.013 Coutances, cath. 49 2 54 3 46 54 0 92 8.5 8.107 Mortain, cl. du col. 48 38 50 3 16 35 0 274 2.6 2.408 Valognes, fl. 49 30 32 3 48 24 0 31 6.8 5.718 Granville, ph. 48 50 7 3 57 1 0 54 3 11.620 Marme. Chalons-sMarne fl.cat. 48 57 22 2 1 18 E 82 11.1 23.648 Epernay, St-Laurent. 49 2 52 1 36 47 E 81 4.4 17.907 Reims, t. n. de la cath. 49 15 15 1 41 49 E 86 20.3 97.903 Ste-Menehould, ft. 49 5 27 2 33 34 E 188 3.4 4.442 Vitry-le-François, t. N.	SAINT-LÔ, fl					
Mortain, cl. du col 48 38 50 3 16 35 0 274 2.6 2.408 Valognes, fl	Cherbourg, sigt. du t	49 38 42	3 57 49 O	»	11.4	37.013
CHALONS-SMARNE f.cat. 48 57 22 2 1 18 E 82 11.1 23.648 Epernay, St-Laurent. 49 2 52 1 36 47 E 81 4.4 17.907 Reims, t. n. de la cath. 49 15 15 1 41 49 E 86 20.3 97.903 Ste-Menehould, ft 49 5 27 2 33 34 E 138 3.4 4.442 Vitry-le-François, t. N.	Mortain, cl. du col	48 38 50	3 16 35 O	274	2.6	2.408
Chalons-sMarne fl.cat. 48 57 22 2 1 18 E 82 11.1 23.648 Epernay, St-Laurent. 49 2 52 1 36 47 E 81 4.4 17.907 Reims, t. n. de la cath. 49 15 15 1 41 49 E 86 20.3 97.903 Ste-Menehould, fl 49 5 27 2 33 34 E 188 3.4 4.442 Vitry-le-François, t. N.						
Epernay, St-Laurent. 49 2 52 1 36 47 E 81 4.4 17.907 Reims, t. n. de la cath. 49 15 15 1 41 49 E 86 20.3 97.903 Ste-Menehould, ft 49 5 27 2 33 34 E 188 3.4 4.442 Vitry-le-François, t. N.			Marne.			l
Reims, t. n. de la cath. 49 15 15 1 41 49 E 86 20.3 97.903 Ste-Menehould, ft 49 5 27 2 33 34 E 138 3.4 4.442 Vitry-le-François, t. N.	Epernay, St-Laurent					
Vitry-le-François, t. N.	Reims, t. n. de la cath.	49 15 15	1 41 49 E		1	97.903
	Vitry-le-François, t. N.	48 43 34	2 15 0 E	101	6.9	7.770

				POPUL	ATION
VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE DU BOL.		
VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTE DU 8	EM 1801. (Pop. exprimée en milliers	EN 1886. (Nombre d'habitants.)
				d'habitants.)	d natitation,
	1				
	Pu	-de- Dôm e.			
CLERMONT-FERRAND, cath. Ambert, cl		0°44′57″E 1 24 12 E	407m 531	24.5 5.9	46.718 8.211
Issoire, cl	45 82 37	0 54 50 E 0 46 31 E	399 358	5.1 13.3	6.265 10.309
Thiers, t. anc. pris	45 51 15	1 12 42 E	400	10.6	16.754
	Pyrén	ées (Basses	ı-).		
PAU, t. du chât		2 42 47 0	207	8.6	80.634
Bayonne, cl. de la cath. Mauléon, château	48 13 13	3 48 57 O 3 13 29 O	11 214	13.2 1.0	27. 289 2.251
Oloron, cl Orthez, cl		2 56 40 O 8 6 48 O	272 105	5.2 6.7	8.931 6.743
	Pyrén	ées (Haute	s-),		
TARBES, A. des Car			•	1 0.8	25,146
Argelès, cl	43 0 11	2 26 29 O	466 550	0.8 6.0	1.894 9.248
Bagneres, nort				1 0.0	1 9.740
_	-	es-Orienta			
Perpignan, cl. de la cath. Céret, cl	42 29 9	0 24 38 E	81 171	11.1 2.4	34.183 3.818
Prades, cl	42 37 7	0 5 9 E	348	2.3	3.816
	[R 1	hin (Bas-)].			
(Strasbourg, fl.) (Saverne, gr. cl.)		5 24 57 E 5 1 42 E	144 187	49.1	Perdus
(Schlestadt, cath.) (Wissembourg, égl.)		5 7 15 E 5 36 24 E	177	7.5	en 1871.
(Wissembourg, egs.)			_	7.1	'
	-	in (Haut-)]			
(COLMAR, cl.)	47 36 55	4 54 33 E	198 2 93	13.4 1.7	Perdus en 1871.
Belfort	47 38 13	4 31 44 E	419	4.4	(1)
		Rhône.			
Lyon, NDde-F — Pavé de l'Hôt. de V.	45 45 50	2 28 52 E	295 170	109.5	401.930
Villefranche, cl	45 59 21 46 6 36	2 22 56 E 2 6 58 E	183	5.0 2.7	12.518 12.580
14/4/6	40 0 00	2 0 00 E		***	12.000
(1) Voir Belfort (Territoir	e de).				

			M .	POPUL	ROITA	
VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE DU BOL.	gn 1801. (Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	EN 1896. (Nombre d'habitants.)	
		-				
		Nièvre.				
Nevers, cl. de St-Cyr Chàteau-Chinon, cl Clamecy, cl Cosne, cl. St-Jacques	47 3 57 47 27 37	1 35 51 E 1 10 58 E	201 ^m 552 157 15 3	14.5 3.3 5.3 5.8	25.006 2.713 5.307 7.790	
		Nord.				
LILLE, dôme de la Ma- deleine	50 38 44 50 7 22 50 10 39	0 43 37 E 1 35 47 E 0 53 40 E	24m 142 53	54.8 2.9 13.8	188.272 6.092 23.881	
Cambrai, t. de St-Géry Douai, t. St-Pierre Dunkerque, tour	50 22 15 51 2 12	0 41 41 E 0 2 23 E	24 8	18.2 21.2	30.030 38.025	
Hazebrouck, cl Valenciennes, beff	50 43 12 50 21 29	0 11 55 E 1 11 12 E	18 26	6.6 17.2	11 .332 27.575	
Armentières, gare Bailleul, égl	50 41 17 50 44 28 50 19 40	0 32 52 E 0 23 51 E 1 3 51 E	18 45 »	5.2 11.5 0.9	27.985 13.335 17.832	
Denain, cl Fourmies, cl Halluin, cl	50 19 40 50 0 55 50 47 2	1 42 15 E 0 47 31 E	33 33	3.0 8.0	14.771 14.678	
Maubeuge Roubaix, cl	50 16 45 50 41 35	1 38 08 O 0 50 15 E)) 30	4.8 8.0	18.329 100.299	
Saint-Amand	50 43 22 50 42 9	0 49 24 E 0 40 43 E	35 »	12.1 8.5	12.187 58.098 17.118	
		Oise.			,	
BEAUVAIS, cl. St-Pierre. Clermont, cl Compiègne, St-Jacques Senlis, cl. de la cath	49 22 49 49 25 3	0 15 19 E 0 4 52 E 0 29 27 E 0 14 57 E	71 119 48 75	13.0 2.0 6.4 4.3	18.441 5.529 14.375 7.127	
•		Orne.				
ALENÇON, cl. ND Argentan, cl. St-Ger-	48 25 49	2 14 52 0	136	12.4	17.550	
main Domfront, cl. St-Julien.	48 44 43 48 35 39	2 21 24 0 2 59 7 0	166 215	5. 9 1.5	6.285 5.076	
Mortagne, cl		1 47 27 0 2 54 11 0	259 "	5.7 "	4.541 14.013	
	Pas-de-Calais.					
ARRAS, beffroi Béthune, t. St-Vaast	50 17 31 50 31 58	0 26 26 E 0 18 6 E	67 32	19.4 5.0	26.914 10.917	
Boulogne, beffroi Montreuil, beffroi Saint-Omer, cl. télég	50 43 33 50 27 54 50 44 53	0 43 25 0 0 34 24 0 0 5 3 0	58 48 23	11 8 3.7 20.1	45.916 3.297 21.266	
Saint-Pol, égl	50 22 55 50 57 33	0 0 0 0 0 29 0 0	90 69	2.9 6.5	3.788 58.969	

			M	POPUL	KOITA
VILLES.	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE BU SOL.	EN 1801. (Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	zn 1886. (Nombre d'habitants.)
	Mar	ne (Haute-).		
CHAUMONT, cl. du lycée	48° 6′ 47″	2°48′ 19″E		6.2	12.852
Langres, t. s. de la cath. Vassy, cl Saint-Dizier, princ. égl.	47 51 53 48 30 2	2 59 55 E 2 36 48 E	475 180 "	7.3	11.189 3.720 13.458
	_	layenne.			
LAVAL, cl	48 4 7	3 6 39 0	75	14.7	30.627
Château-Gontier, cl. St- Jean	47 49 50 48 18 17	3 2 31 0 2 57 18 0	58 102	4.7 6.6	7.334 11.106
mayenne, ct. 14D		Heurthe.]	1 100	. 0.0	
Nancy, cl		3 51 0 E	200	29.7	(1)
(Château-Salins, telég.) Lunéville, t. S		4 7 57 E 4 9 22 E	335 235	2.1 9.8	(2) (1)
(Sarrebourg, cl.) Toul, t. St-Gengoult	48 44 8	4 42 58 E	306 216	1.5 6.9	(2) (1)
	Meur	he-et-Mose	ile.		
NANCY		Voir Met Voir Mos			79.038
BrieyLunévilleToul		Voir Mei			20.500 10.459
Pont à-Mousson		3 43 56	l »	6.4	11.585
		Mease.			
BAR-LE-DUC, St-Pierre. Commercy, égl		2 49 24 E 3 15 18 E	239 243	9.9	18.860 5.514
Montmédy, t. N Verdun, cl. du collège.	49 31 6	3 1 32 E 3 2 57 E	294	1.9	3.169 17.755
,		lorbiban.			
VANNES, cl. St-Pierre	47 39 30	5 5 42 O 5 41 30 O	18 20	8.7 19.9	20.036 40.055
Lorient, t. du pont Ploërmel, grosse t	47 44 45 47 55 57	4 49 9 0	76	4.5 3.1	5.881 9.466
Pontivy, cl	48 4 5 47 44 14	5 18 15 O 5 45 57 O	56 "	5.5	11.845
	[]	Moselle.]			
(Metz, cath.)	49 7 14 49 21 30	3 50 23 E 3 49 53 E	177 199	40.2 5.4	(2) (2)
Briey, cl(Sarreguemines, cl.)	49 14 59 49 6 42	3 36 8 E 4 43 48 E	257 203	1.7 3.2	(1) (2)
(i) Voir Meurthe-et-Mosel (2) Perdu en 1871.	le.				

			ALTITUDE DU SOL.	POPUL	ATION		
VILLES.	LATITUDE.	ATITUDE. LONGITUDE.		EN 1881. (Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	ER 1886. (Nombre d'habitants.)		
	l	İ					
	Sabi	e (Haute-).	•				
VESOUL, cl. du lycée Gray, cl Lure, spréf	47 26 48	3°49′ 6″E 3 15 22 E 4 9 19 E	235m 220 294	5.4 5.0 1.9	9.783 6.826 4.474		
	Sab	ne-et-Loire	•		•		
Macon, t. St-Vinc Autun, fl. de la cath Chalon-8-S., cl. St-Pierre Charolles, t. du chât Louhans, cl Le Creusot Montceau-les-Mines	46 18 24 46 56 43 46 46 51 46 26 9 46 37 44 46 48 21	2 29 55 E 1 57 47 E 2 31 7 E 1 56 29 E 2 53 10 E 2 5 12 E	184 379 178 302 181	10.8 9.2 10.4 2.4 2.8 1.5 (1)	19.669 14.885 22.768 3.311 4.329 27.301 15.313		
		Sarthe.					
LE MANS, t. St. Julien LA Flèche, t. éc. mil Mamers, cl. St-Nic Saint-Calais, cl	47 42 4 48 21 4	2 8 19 0 2 24 47 0 1 58 1 0 1 35 28 0	77 33 129 108	17.2 5.1 5.4 3.6	57.591 9.841 6.478 3.671		
		Savoic.					
CHAMBERY, t. du chât Albertville, cl. de Con-	45 33 52	3 34 57 E	325	10.8	20.916		
flans	45 40 17	4 3 42 E	422	(2)	5.460		
linesSt. Jean-de-Maurienne,	45 29 3	4 11 34 E	×	1.8	2.310		
t. de l'horl	45 16 86	4 0 34 E	573	2.0	3.068		
	Savo	io (Haute-)	•				
Annecy, cl. St-Maurice. Bonneville, coll. de Ch	45 58 59	3 47 83 E	454	14.6	11.817		
Félix. Saint-Julien, cl Thonon-les-Bains, cl. de	46 4 32 46 8 35	4 4 12 E 3 44 46 E	450 465	0.9 0.7	2.358 1.494		
la Visit	46 22 22	4 8 44 E	451	3.0	. 5.447		
	Scine.						
PARIS, Panthéon	48 50 47 48 56 11 48 46 39 48 52 45 48 50 48 48 54 11	0 0 35 E 0 1 21 E 0 2 25 () 0 2 45 E 0 6 0 O 0 2 23 O	60 33 98 "	546.8 4.5 1.4 1.9 1.6 1.3	2.344.550 48.009 3.443 22.223 30.084 26.741		
(1) Cette commune n'exista	it pas en 1801	l•		·			

⁽¹⁾ Cette commune n'existait pas en 1801. (2) Ville créée par la réunion en 1845 du faubonrg de l'Hôpital à l'ancienne ville de Constans.

			M	POPUL	.ATION
VILLES	LATITUDE.	LONGITUDE.	ALTITUDE DU SOL.	EM 1801. (Pop. exprimée en milliers d'habitants.)	EN 1886. (Nombre d'habitants.)
	~				
	5 0	ine (suite).			
Courbevoie, cl	48°53′52″ 48 48 58 48 37 26	0° 4' 46"O 0 0 51 E 0 2 3 E	ນ ນ ນ	0.1 5.2 1.4	15.987 14.278 21.076
Levallois-Perret	48 52 7	0 7 36 E	n n	(2) 3.7	35.649 21.541
Neuilly, cl Pantin	48 53 9 48 53 36	0 4 26 O 0 0 28 E	» »	2.4 0.9	26.596 19.170
Puteaux	48 52 49	0 5 37 0	3 3	1.1	15.736
Saint-OuenVincennes	48 54 24 48 50 37	0 0 13 E 0 5 18 E))))	0.6 2.0	21.404 22.237
	Seine	-Inférieur) .		
ROUBN, cath. ft	49 26 99	1 14 32 0	22m	87.0	107.163
Dieppe, tour Le Havre, cl	49 55 85 49 29 16	1 15 32 0 2 13 45 0	51 5	20.0 16.0	23.050 112.074
Neufchätel, cl	49 43 57 49 37 3	0 53 41 () 1 35 2 ()	92 152	2.8 10.0	3.832 7.972
Bolbec, station Caudebec, fl	49 17 10	1 88 51 ()	130 6	4.3 2.9	12.007 11.038
Elbeuf, égl	49 17 32	1 20 0	»	5.8	22.101
Pécamp, NDdu-Sa- lut Sotteville-lès-Rouen	49 46 4 49 25 6	1 57 57 O 1 14 24	39 10	6.5 3.0	13.247 15.304
		e-et-Marne.	•		•
Melun, cl. St-Barth	48 32 32	0 19 10 E	70	6.1	12.564
Coulommiers, egl Fontainebleau, egl	48 48 52 48 24 23	0 44 56 E 0 21 52 E	70 79	3.5 7.4	6.218 13.340
Meaux, H. t. angle SE.	48 57 40	0 32 31 E	58	6.4	12.291
Provins, dôme	10 00 11	0 57 19 E	136	5.5	8.240
	Sei	no-et-Oise.			
VERSAILLES, cl. St-Louis.	48 47 56 48 36 44	0 12 44 O 0 8 45 E	123 37	25.0	49.852 7.541
Corbeil, cl. St-Spire Etampes, cl. E	48 26 48	0 10 22 ()	127	3.2 7.8	8.461
Mantes, t. O. cath	48 59 28 49 3 5	0 37 0 0 0	59 48	4.3 5.2	6.607 7.192
Rambouillet, moul	48 38 5	0 30 26 O	169	2.6	5.639
Saint-Germain-en-Laye, château	48 53 55	0 1 27 0	»	8.9	16.312
(1) Territoire réduit par su (2) Commune créée le 1 ° 7	nite de l'agran janvier 1867.	idissement de Pa	ris.	<u> </u>	

TABLE DES MATIÈRES

LIVRE SIXIÈME

L'AGRICULTURE ET LA PÈCHE	
SOMMAIRE. 191. L'extraction et la production agricole (1).	
1" section.	
LES TERRES	
Sommaine. 192. Les zones de culture (2). — 193. La région des céréales (3). — 194. L'altitude (3). — 195. La nature des terrains (5). — 196. La division de la propriété et l'exploitation (9). — 197. Les amendements, les irrigations, l'outillage et les engrais (13). — 198. L'emploi du territoire agricole (16). — 199. Les régions agricoles (24). — Les pays (34).	
2º section.	
LES VÉGÉTAUX	4
Sommaire. 201. Les assolements (41). — 202. Les céréales (42). — 203. Le froment (48). — 204. L'épeautre (52). — 205. Le seigle et le méteil. — 206. L'orge (54). — L'avoine (54). — 208. Le mais (58). — 209. Le sarrasin (59). — 210. Le prix et la consommation du blé (60). — 211. La pomme de terre (63). — 212. Les légumes (63). — 213. La betterave (67). — 214. Les plantes textiles (69). — 215. Les graines oléagineuses (74). — 216. Les plantes tinctoriales (76). — 217. Le tabac (77). — 218. Les prairies artificielles et les récoltes fourragères (77). — 219. Les prairies naturelles (82). — 220. Les pâtis (85). — 221. Les cultures arborescentes (86). — 222. La production et la consommation du vin (86). — 223. Les vins de Bourgogne (94). — 224. Les vins de Champagne (96). — 225. Les vins du Rhône (100). — 228. Les vins du Centre (100). — 229. Le raisin de table (101). — 230. — Le cidre (101). — 231. La bière (102). — 232. L'alcool (103). — 233. La consommation des boissons (106). — 234. Les fruits (108). — 235. Les arbres industriels divers (109). — 236. Les essences forestières (111). — 237. Les bois et forêts (114). — 238. Le reboisement (118). — 239. Les produits des forêts (119).	
3° section.	
LES ANIMAUX	121
Sommaire. — 240. Le bétail (121). — 241. Le cheval (123). — 242. Les ânes et les mulets (127). — 243. L'espèce hovine (128). — 244. Les races	

TABLE DES MATIERES.	687
bovines (129). — 245. Le commerce des bœufs (133). — 246. Les races ovines et la laine (135). — 247. La distribution géohraphique des moutons (137). — 248. La chèvre (139). — 249. Le porc (140). — 250. La consommation de la viande (141). — 251. La basse-cour (143). — 252. Les abeilles (144). — 253. Le ver à soie (145). — 254. L'acclimatation (146). — 255. La chasse (147).	
4° section.	
LE POISSON	147
Sommaire. — 256. La pêche (147). — 257. La pisciculture (151).	
5° section.	
LES REVENUS DE L'AGRICULTURE	151
Sommaire. — 258. Les revenus de l'agriculture (151). — 259. Résumé des superficies (153). — 260. La valeur de la production agricole (155).	
LIVRE SEPTIÈME	
L'INDUSTRIE	
Sommaire. — 261. La classification et le groupement général des industries (167).	
1 ^{re} section.	
LES INDUSTRIES EXTRACTIVES ET MÉTALLURGIQUES	170
SOMMAIRE. — 262. Les carrières et les mines (170). — 263. Les granits et et les schistes (171). — 264. Les marbres (172). — 265. Les pierres de taille (174). — 266. La silice (176). — 267. Le plâtre et le ciment (178). 268. — L'argile (180). — 269. Les engrais minéraux (180). — 270. Le sel (181). — 271. Les eaux minérales et thermales (184). — 272. Les métaux (189). — 273. La houille et le fer (194). — 274. Les houillères et les combustibles minéraux (201). — 275. Le minerai de fer (211). — 276. La fonte, le fer et l'acier (214). — 277. Les hauts fourneaux et les forges (218).	
2° section.	
LES INDUSTRIES PRÉPARATOIRES	223
SOMMAIRE. — 278. Les industries mécaniques et les industries chimiques (223). — 279. Les moteurs (225). — 280. Les machines agricoles (228). — 281. Les machines de filature et de tissage (229), — 282. Les machines-outils (229). — 283. La chaudronnerie (230). — 284. La quincailllerie (230). — 285. Les armes (231). — 286. L'alcool et les esprits (231). — 287. Les produits chimiques (232). — 288. Les matières grasses (233). 289. Les peaux et les cuirs (238).	
8° section.	
L'ALIMENTATION	239
Sommaire. — 290. La meunerie et les pâtes alimentaires (239. — 291. Les conserves (240). — 292. Les fromages (241). — 293. Le sucre (244). —	

688 TABLE DES MATIÈRES.	
294. Les confitures (250,. — 295. Les condiments .251 . — 29 dicaments .251,.	6. Les mé-
4º section.	
LE VÉTEMENT, LES TISSUS ET LA TOILETT	B 25
SOMMAIRE. — 297. La filature et le tissage (251). — 298. Les (257). — 299. Les tissus de chanvre, de lin et de jute (263). lainages (268). — 301. Les châles (274). — 302. Les tapis (275). soieries (276). — 304. La dentelle et le tulle (281). — 305. L (281). — 306. La bonneterie (282). — 307. Les vêtements, la la confection (282). — 308. La chapellerie (283). — 309. La gan — 310. La chaussure (284). — 311. La bijouterie, la joailleri logerie (3°4). — 312. La parfumerie (285).	— 300. Les — 303. Les a broderie lingerie et sterie (283).
5° section.	
LE LOGEMENT ET L'AMEUBLEMENT	28
SOMMAIRE. — 313. Le bâtiment et le gaz (286). — 314. La tapis papiers peints (287). — 315. Les meubles (288). — 316. La (289). — 317. La verrerie (292). — 318. Le bronze et l'orfèvrer 319. La coutellerie (294).	céramique
G* section.	
MATÉRIEL DU TRANSPORT	29
Sommaire. — 320. Les constructions navales (294). — 321. La la carrosserie (296). — 322. Le matériel des chemins de fer	sellerie et r (296).
7º section.	
LES BESOINS INTELLECTUELS	
SOMMAIRE. — 323. L'instruction (297). — 324. La papeterie 325. L'imprimerie (298). — 326. La gravure (299). — 327. I ments de précision (300). — 328. Les instruments de musique 329. Les monuments, les musées et les théâtres (300).	Les instru-
8° section.	
LE RÉSUMÉ	30
Sommaire. — 330. Le résumé de la production industrielle (308	3).
LIVRE HUITIÈME	

LE COMMERCE ET LES INSTRUMENTS DE COMMUNICATION ET D'ÉCHANGE

Sommaire. - 331. Le commerce, (308).

1" section.

LES VOIES DE COMMUNICATION INTÉRIEURE 3	3(-9
---	------

Sommaire. -- 332. Les routes (309). -- 333. La canalisation (315). -- 334. Les

TABLE DES MATI	ŔR	RS.
----------------	----	-----

689

cours d'eau flottables ou navigables et les canaux (319). — 335. La construction des chemins de fer (348). — 336. Le réseau des chemins de fer (354). — 337. La circulation (385). — 338. La poste et le télégraphe (389).

2º section.

LΑ	NAVIGATION	MARITIME	39

Sommaire. — 339. La marine marchande (392). — 340. Le cabotage (395). 341. La navigation au long cours (397). — 342. Les services maritimes (405).

2º section.

LES MONNAIES, LE CRÉDIT ET LES MESURES...... 408

Sommaire. — 343. Les monnaies (408). — 344. La Banque de France, le crédit et les valeurs mobilières (410). — 345. Les poids et mesures (419).

4º section.

LE COMMERCE INTÉRIEUR..... 421

Sommairs. — 346. Le mouvement des échanges (421). — 347. Les marchés et les foires (421).

5º section.

LE COMMERCE EXTÉRIEUR..... 42:

SOMMAIRE. — 348. La balance des échanges (422). — 349. L'importation des produits naturels et des matières premières (431) — 350. L'importation des produits manufacturés (435). — 351. L'exportation (436). — 352. La balance des importations et des exportations (446). — 353. Les pays d'importation et d'exportation (448). — 354. Le transit (466). — 355. Les douanes, les entrepôts, les ports (467).

6º section.

LE RÉSUMÉ...... 48

SOMMAIRE. — 356. Le résumé du commerce (485). — 357. La fortune de la France (488). — 358. La distribution géographique de la richesse (499).

LIVRE NEUVIÈME

PARIS

SOMMAIRE. — 359. Le sol (503). — 360. L'histoire (504). — 361. Description de la ville (506). — 362. La population (509). — 363. Les maisons (511). — 364. L'administration (512). — 365. Les finances (513). — 366. L'instruction publique (514). — 367. La voierie et la circulation (516). — 368. L'industrie (518). — 369. Le commerce et la banque (519). — 370. Les consommations (519).

LIVRE DIXIÈME

RÉSUMÉ GÉNÉRAL DES PROVINCES, DES DÉPARTEMENTS ET DES VILLES.

1º section. LES RÉGIONS

LES RÉGIONS				
SONMAIRE. — 372. La région du bassin de la Seine (523). — 373. La région				

Sommanne. — 372. La région du bassin de la Seine (523). — 373. La région des bassins de la mer du Nord (544). — 374. La région du bassin du Rhône (553). — 375. La région du bassin de la Garonne (587). — 376. La région du bassin de la Loire (605).

2º section.

LA RÉPUBLIQUE D'ANDORRE ET LA PRINCIPAUTÉ DE MONACO. 628

Sommarns. — 377. La vallée d'Andorre (628). — 378. La principauté de Monaco (630).

3º section.

TABLEAUX DE RÉCAPITULATION ET DE STATISTIQUE.... 631

668

- 11. SUPERFICIE DE LAFRANCE, calculée par le service géographique de l'armée.

 111. POSITIONS GÉOGRAPHIQUES. Altitude et population des chefs-lieux de département, d'arrondissement et des villes de plus de 10,000 habitants.



FIN DE LA TABLE DES MATIÈRES.

	•			
	`			
	`			
				•
			•	
		•		
	4			
•				
			•	
				•
		•		

		·	
		,	

